ISSN 0183 - 570X

WORD : UN NOUVEAU TRAITEMENT DE TEXTE

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

JEUX D'AVENTURES : 10 ESSAIS LOGICIELS

sur Lynx, Hector
Atmos, ZX Spectrum
Commodore 64
Apple 2, TO 7

PROGRAMMEZ VOS JEUX DE STRATÉGIE

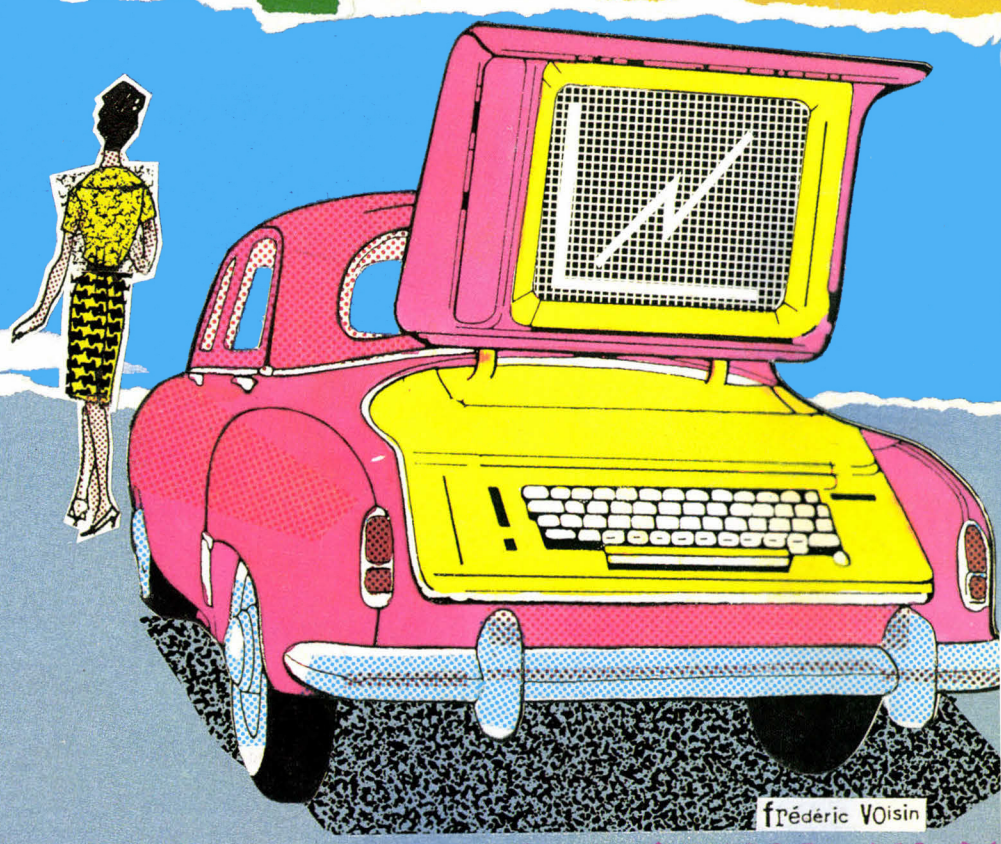
LES AVENTURES D'UN AUTEUR DE LOGICIELS

LE LANGAGE C A LA LOUPE

ESSAIS : Dragon 64
Brother EP 44, Pinball

REPORTAGES : Spécial
Sicob et Micro Expo

Vos premiers pas dans les connexions et les périphériques



Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:09
82.234.61.239 21/11/2016
musepat@gmail.com

Le magazine de l'informatique pour tous - Juil.-Août 1984 - N° 61
Belgique : 178 FB - Suisse : 7,5 FS - Canada : 2.95 $C - 22 F
M 2946 - 61 - 22 F

le courrier du mois

encore, un petit mot pour vous présenter. Votre expérience personnelle a, dans ce cas, autant de poids, sinon plus, que vos diplômes.

Pour ce qui est du style que nous préférons, vous devez le retrouver tout au long de *L'OI* : la rédaction a un faible pour les papiers sérieux mais pas tristes.

Quant aux sujets que vous pouvez traiter, ils sont légion : à vous d'imaginer. Reportez-vous aux index annuels pour ne pas traiter de la même manière un sujet déjà paru.

Oui, nous avons déjà un programme de Mastermind !

Ah ! un dernier mot : dès réception, votre article est transmis pour évaluation au correspondant spécialiste de l'ordinateur que vous employez ; donnez-nous un certain temps pour que nous puissions vous répondre quant à une éventuelle publication. Oh ! j'allais oublier : tous les articles publiés dans *L'OI* sont, bien sûr, rémunérés (comptez un bon mois après publication).

ETES-VOUS ABONNE ?

Cochant diverses références du Service-lecteurs, je m'étonne de la case « Etes-vous abonné ? » Faut-il être abonné pour recevoir de la documentation ?

Pascal Bernaux
78 Saint-Germain-en-Laye

Evidemment non ! Que vous soyez abonné ou pas, toutes les cartes de Service-lecteurs sont traitées de la même façon : nous préparons des étiquettes autocollantes que nous envoyons aux annonceurs qui vous renvoient la documentation que vous souhaitez. Et ce service est, bien entendu, libre et gratuit.

La seule utilisation de la case « Etes-vous abonné ? » vous est personnelle et nous permet de vous proposer un abonnement. Sans plus.

Notez qu'un abonnement revient moins cher qu'un achat au numéro. En outre, les abonnements sont expédiés dix jours avant la date de mise en kiosque, de quoi pallier les fluctuations de la distribution et permettre aux abonnés de lire *L'OI* une semaine avant sa sortie officielle.

TOUJOURS PLUS

Vos essais étant très bien faits, ne pourriez-vous pas en présenter davantage chaque mois ?

Emmanuel Barras
19 Brive-La-Gaillarde

L'OI essaye de garder des proportions constantes entre chaque grand type de rubrique : qu'il s'agisse du dossier, de l'actualité, des essais matériels, des essais logiciels, des programmes ou des trucs et astuces, nous essayons de ne pas privilégier une rubrique. Bien sûr, vous trouverez davantage d'essais matériels ou logiciels, de reportages ou de synthèses en fonction du thème du numéro.

MALIN LE POISSON

Il y avait un rémora accroché au requin d'avril de la rubrique « Dai qui rit » : le programme Extra Dai... fonctionne parfaitement, et il n'y a aucune faute d'impression. Walter Costa a développé une routine en langage machine qui donne réellement tous ces nouveaux ordres, et bien d'autres encore puisque, avec lui, le Basic du Dai devient récursif et que les commandes d'un Logo graphique lui sont intégrées ! ■

Les rubriques *Actualité, A savoir,* et *Nous avons lu* du *Magazine de l'informatique pour tous* commencent en page 69 ; la rubrique *Quoi de neuf* se trouve en page 183.

Vous trouverez *le Dossier du mois* à la page 102.

DUPLICATION DE VOS PROGRAMMES INFORMATIQUES SUR CASSETTE

Dépêchez-vous avant la nouvelle taxe sur les cassettes vierges.

CASSETTES VIERGES POUR P.S.I.

	prix pièce	boîte de 25
C 10	7,00 F	175,00 F
C 15	7,50 F	187,50 F
C 20	8,00 F	200,00 F
C 40	8,50 F	212,50 F
C 60	9,00 F	225,00 F
C 90	11,00 F	275,00 F

COMMANDE :
par boîte de 25 exemplaires
PRIX :
T.T.C. frais de port inclus
REGLEMENT :
à la commande

cassettes **LE TEMOIGNAGE**
51, rue de Ville-d'Avray
92310 SEVRES - Tél. (1) 534.43.78

Référence 208 du service-lecteurs (page 66)

94100 SAINT-MAUR

DIXMA
Société DIXMA SARL
47, boulevard Rabelais
94100 St MAUR
Tél: 885.98.22

ORIC ATMOS
HECTOR / LASER

Logiciels
Librairie
Imprimantes
Moniteurs

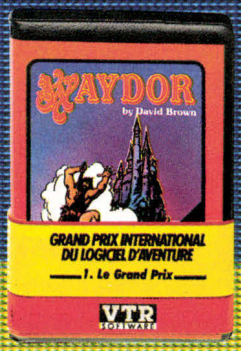
EPSON

CORONA
ordinateur 16 bits compatible avec l'IBM PC.

Référence 207 du service-lecteurs (page 66)

GRAND PRIX INTERNATIONAL DU LOGICIEL D'AVENTURE

PALMARÈS MAI 84 – LES 4 JEUX EN VERSION FRANÇAISE POUR ORDINATEURS FAMILIAUX



Le Grand Prix

WAYDOR
(IMS Software)

Une quête au trésor mouvementée. Un château terrifiant dans un pays mystérieux. Graphisme haute résolution. Oric 1 ou Atmos-GP01. Commodore 64-GP02.
140 F

Le Prix du Meilleur Scénario

FANTASIA DIAMOND
(Newson Consultant)

Faire mieux que Boris, le meilleur espion du monde. Retrouver Fantasia, le diamant dérobé. Graphisme haute résolution. Spectrum 48K-GP03. Commodore 64-GP04.
120 F

Le Prix de la Meilleure Animation Graphique

TRASHMAN
(New Generation Software)

La vie d'un éboueur n'est pas toujours de tout repos. Il y a des poubelles à surprises... Graphisme haute résolution. Spectrum 48K-GP05. Commodore 64-GP06.
120 F

Le Prix de l'Action

TITANIC
(Rand R Software)

Tout l'or du Titanic à votre portée. Mais il faut financer l'expédition, équiper le bateau, visiter en plongée 460 cabines... Bonne chance. Spectrum 48K-GP14 - Commodore 64-GP15
140 F

VENTE EN FRANCE, BELGIQUE ET SUISSE DANS LES BOUTIQUES INFORMATIQUES. Par correspondance : adressez commande et règlement à VTR - 54, rue Ramey 75018 Paris - en précisant les références et quantités souhaitées. Frais de port : 10 F pour l'envoi d'une cassette. Port gratuit à partir de 2 cassettes en joignant la marque VTR ci-contre. Expédition sous 48 h. La collection "Grand Prix International du logiciel d'aventure" est diffusée en exclusivité par VTR. Le Grand Prix est organisé après consultation de 90 fabricants (Pays Européens et USA).

VTR SOFTWARE

017

Réf. 129 du service-lecteurs (page 66)

Micro Communication

P.S.I. 6 NOUVEAUTES

COMMODORE 64

Boîte à outils pour Commodore 64
par Cyril Cambien
éditions MégaO - collection MégaO Poche
128 pages - 35,00 FF
Une série de petits programmes les plus divers : jeux, mathématiques, éducation, programmes utilitaires, accompagnés d'explications simples qui indiquent comment utiliser et comprendre les programmes (roulette russe, poursuite, équations, etc.).

Le Livre du 64
par Benoît Michel
éditions BCM - distribution PSI Diffusion
304 pages - 120,00 FF
Avec le livre du 64, le lecteur pourra comprendre le fonctionnement interne de son Commodore 64, transformer le clavier en AZERTY accentué et le Basic en français, utiliser différents modes graphiques en même temps à l'écran, raccorder un bouton de RESET ou une imprimante parallèle, etc. Tous les sujets sont abondamment commentés et accompagnés de très nombreux programmes d'exemples en Basic et en langage machine.

ORIC

Les cahiers du Basic sur Oric
par Jacques Boisgontier
collection Cahiers
96 pages - 60,00 FF
parution 2e quinzaine de juin
Une initiation graphique au langage Basic de l'ordinateur individuel Oric et Oric Atmos destinée au tout débutant. Les notions de base (mode direct, variables, boucles...) sont présentées à l'aide des instructions graphiques haute et basse résolution. Des programmes d'initiation puis de jeux et de gestion viennent compléter l'apprentissage.

LANGAGES

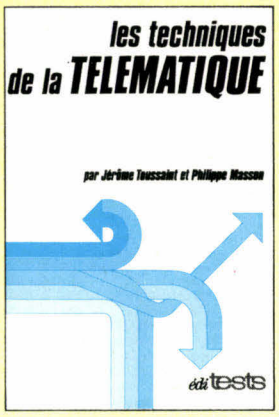
Programmer en C
par Claude Nowakowski
collection Langages
136 pages - 80,00 FF
C est un langage évolué, proche du Pascal, et étroitement lié au système d'exploitation Unix. Il permet des traitements très rapides sans faire appel à l'assembleur. "Programmer en C" initie progressivement à la programmation, à l'aide de nombreux exemples. Cet ouvrage peut être utilisé comme une méthode de programmation ou comme une illustration des règles de syntaxe au travers des exemples, pour se familiariser avec la structure synthétique du langage.

APPLICATIONS PRATIQUES

Clefs pour Visicalc
par Jean-Louis Marx et Alain Thibault
collection Mémentos
104 pages - 100,00 FF
Cet ouvrage de référence, très pratique à consulter, permet d'avoir à la portée de la main toutes les informations nécessaires pour utiliser tout ordinateur fonctionnant sous Visicalc, logiciel permettant de présenter des données chiffrées sous forme de tableaux. Il comprend la liste des commandes, la liste des fonctions et des astuces d'utilisation.

TELEMATIQUE

Les techniques de la télématique
par Jérôme Toussaint et Philippe Masson
éditions Editests
120 pages - 90,00 FF
Le but de cet ouvrage est de présenter l'ensemble des techniques regroupées sous le terme général de télématique. Il ne s'adresse pas aux seuls spécialistes des télécommunications ou de l'informatique, mais à tous ceux qui veulent s'informer des évolutions à venir. Parmi les sujets traités, on trouvera entre autres le terminal Minitel et ses applications, le traitement de textes et la bureautique, la télécopie, la numérisation du téléphone et des réseaux publics de télécommunications.



NOUVELLE EDITION

Visa pour l'informatique
par Jean-Michel Jégo
96 pages - 60,00 FF
Cet ouvrage a fait l'objet d'un changement de couverture et d'une remise à jour des textes.
Ce livre expose clairement ce qu'est l'informatique et ce à quoi elle sert. L'auteur y définit les fonctions et les organes essentiels d'un ordinateur et décrit ce qu'est un programme, en ne faisant intervenir qu'un nombre restreint d'instructions. L'ouvrage est complété d'exercices et d'exemples.

Référence 147 du service-lecteurs (page 66)

P.S.I. DIFFUSION
BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35
P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles
BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50
P.S.I. SUISSE
Case postale
Route neuve 1
1701 Fribourg
SUISSE
Tél. : (037) 23.18.28
CCP 17.56.84

au Canada
SCE Inc.
65 avenue Hillside
Montreal (Westmount)
Quebec H3Z1W1
Tel (514) 935 13 14

Table de conversions en Francs belges et Francs suisses

35 FF	250 FB	12.20 FS
60 FF	465 FB	19.10 FS
70 FF	540 FB	22.20 FS
80 FF	620 FB	25.30 FS
85 FF	655 FB	26.90 FS
90 FF	695 FB	28.40 FS
95 FF	730 FB	29.90 FS
100 FF	770 FB	31.50 FS
105 FF	810 FB	33.00 FS
110 FF	850 FB	34.60 FS
115 FF	895 FB	36.10 FS
120 FF	925 FB	37.60 FS
125 FF	965 FB	39.10 FS
130 FF	1000 FB	40.60 FS
135 FF	1040 FB	42.20 FS
150 FF	1155 FB	46.70 FS
195 FF	1500 FB	60 FS
DISQUETTES		
195 FF	1500 FB	61.50 FS

Envoyer ce bon accompagné de votre reglement à P.S.I. DIFFUSION ou, pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou, pour la Suisse à P.S.I. SUISSE.

DESIGNATION	NOMBRE	PRIX
	TOTAL	

par avion : ajouter 8 FF (75 FB) par livre
Pour la SUISSE frais de port sur tout envoi : 1.50 FS

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

☐ Paiement par chèque joint ☐ Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) paiement supérieur à 50 FF

N° _____ Date d'expiration _____

NOM _____ PRENOM _____

rue _____ n° _____

Code postal _____ Ville _____

AGRAPH 017

BON DE COMMANDE

JUIN 1984

P.S.I.

INITIATION

	PRIX TTC
Visa pour l'informatique	60,00
Mon ordinateur	70,00
L'ordinateur individuel	70,00
Le Logotron informatique	80,00
L'ordinateur apprivoisé	70,00

MATERIEL APPLE

La pratique de l'Apple II - T. 1	80,00
La pratique de l'Apple II - T. 2	80,00
La pratique de l'Apple II - T. 3	90,00
La découverte de l'Apple II	90,00
Exercices pour Apple II	90,00
Recueil Pom's N° 1	130,00
Recueil Pom's N° 2	130,00
Gestion de fichiers et de périphériques pour Apple II	95,00
Lisp sur Apple	80,00
Visicalc sur Apple	90,00
Pascal UCSD sur Apple II	110,00
Multiplan pour Apple II	100,00
Les bases de données sur Apple II	85,00
L'Apple et ses fichiers	90,00
Clefs pour l'Apple II	100,00
36 programmes Apple II pour tous	90,00
20 progiciels outils pour Apple II	130,00
Nouvelle comptabilité sur Apple II - T. 1	120,00
Nouvelle comptabilité sur Apple II - T. 2	110,00

MATERIEL COMMODORE

(Commodore, Vic, CBM)

La découverte du Vic	90,00
La pratique du Vic	90,00
Le Vic à l'affiche	90,00
Clefs pour le Vic	90,00
Le livre du Vic	110,00
*Jeux, trucs et comptes pour PET/CBM	90,00
Clefs pour le CBM	90,00
La découverte du Commodore 64	90,00
La pratique du Commodore 64	90,00
L'assembleur du Commodore 64	100,00
Jeux, trucs et comptes pour Commodore 64	110,00
102 programmes pour Commodore 64	110,00
Le Commodore 64 à l'affiche	100,00
Commodore 64 pour tous	100,00
Commodore 64 : méthodes pratiques	100,00
Programme interne du Commodore 64	130,00
Le livre de bord du Commodore 64	120,00
Les fichiers séquentiels en Basic sur Commodore 64	110,00
Les jeux d'Arcade du Commodore 64	120,00
Boîte à outils pour Commodore 64	35,00
Le livre du 64	120,00

MATERIEL ORIC

La découverte de l'Oric-1	90,00
L'Oric à l'affiche	90,00
Oric-1 pour tous	100,00
52 programmes Oric-1 pour tous	100,00
Boîte à outils pour Oric - T. 1	35,00
Boîte à outils pour Oric - T. 2	35,00
Clefs pour Oric	100,00
Le cahier du Basic sur Oric	60,00

MATERIEL SHARP

La découverte du PC 1500	100,00
La découverte du PC 1251	100,00
Suites pour PC 1500	90,00
Le PC 1251 à l'écran	90,00
Boîte à outils pour PC 1500	35,00
Boîte à outils pour PC 1251	35,00

MATERIEL SINCLAIR

	PRIX TTC
102 programmes pour Sinclair	110,00
Boîte à outils pour Sinclair	35,00
Micro compta pour Sinclair	35,00
Micro gestionnaire pour Sinclair	35,00
Le petit livre du ZX 81	80,00
La pratique du ZX 81 - T. 1	80,00
La pratique du ZX 81 - T. 2	90,00
Etudes pour ZX 81 - T. 1	90,00
Etudes pour ZX 81 - T. 2	90,00
Clefs pour le ZX 81	90,00
Le petit livre du Spectrum	90,00
La pratique du ZX Spectrum - T. 1	90,00
La pratique du ZX Spectrum - T. 2	90,00
Exercices pour ZX Spectrum	80,00
Le Spectrum à l'affiche	90,00
Clefs pour le ZX Spectrum	90,00
Spectrum pour tous	100,00

MATERIEL TEXAS INSTRUMENTS

(TI-57 et TI-99/4A)

La découverte de la TI-57	80,00
Récréations pour TI-57 - T. 1	90,00
Récréations pour TI-57 - T. 2	90,00
La découverte du TI-99/4A	90,00
Exercices pour TI-99/4A	90,00
TI-99/4A à l'affiche	90,00
Jeux, trucs et comptes pour TI-99/4A	90,00
102 programmes pour TI-99/4A	110,00
Boîte à outils pour TI-99/4A	35,00

MATERIELS TO 7

Le TO 7 à l'école	120,00
La découverte du TO 7	90,00
Exercices pour TO 7	80,00
Jeux, trucs et comptes pour TO 7	90,00
102 programmes pour TO 7	110,00

MATERIELS TANDY TRS 80

Graphiques sur TRS-80	90,00
*Exercices pour TRS-80	90,00
Jeux, trucs et comptes pour TRS-80	100,00
APL sur TRS-80	80,00
Pascal sur TRS-80	80,00
Clefs pour le TRS-80 - T. 1	120,00
Clefs pour le TRS-80 - T. 2	120,00
Visicalc sur TRS-80	90,00

MATERIELS DIVERS

La découverte du FX 702 P	100,00
Boîte à outils pour FX 702 P	35,00
La découverte du PB 100	90,00
Boîte à outils pour PB 100	35,00
La découverte de l'Alice et MC/10	80,00
102 programmes pour ALice et MC/10	110,00
Dragon tout feu tout flammes	80,00
La découverte du Dragon	90,00
La découverte de l'Atari	90,00
101 jeux, trucs, astuces et programmes pour Atari	90,00
Un ordinateur personnel signé IBM	90,00
*Exercices pour Goupil	100,00
*Programmer HP 41	110,00
Le guide du Spectravidéo	100,00

LANGAGE BASIC

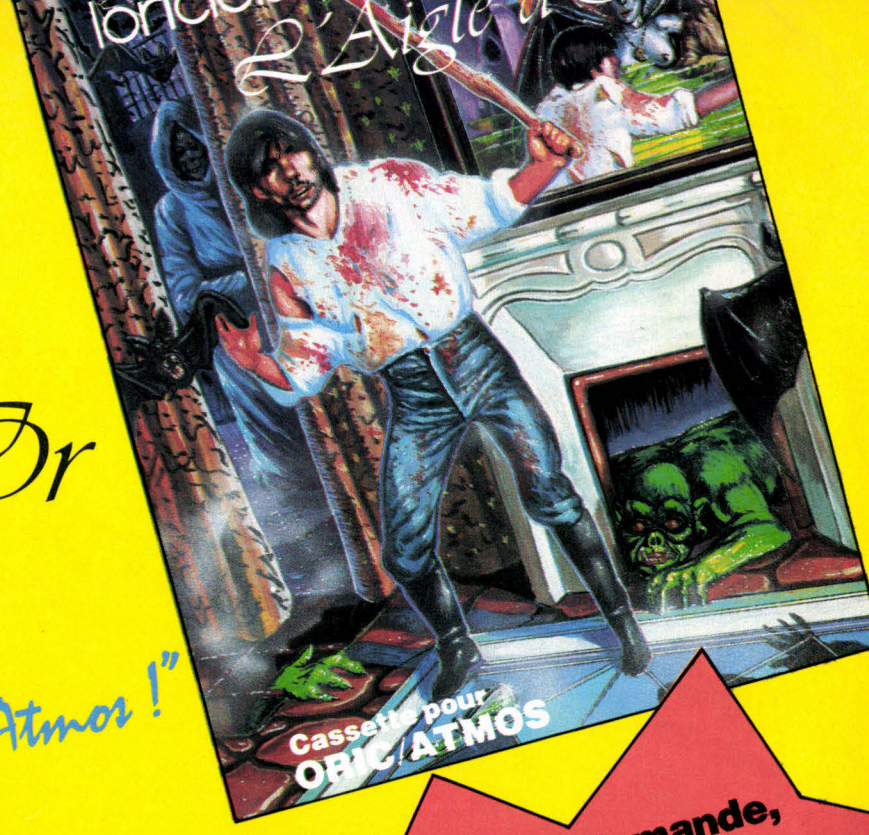
Le Basic et ses fichiers - T. 1	90,00
Le Basic et ses fichiers - T. 2	90,00
Dictionnaire du Basic	195,00

loriciels

N° 1 du Logiciel Français pour Micro Familiaux

présente:

L'Aigle d'Or



"Tout simplement le meilleur programme du genre sur Oric et Atmos !"

LORICIELS,
plus de 40 titres disponibles, pour:
ORIC 1, ATMOS, COMMODORE 64,
VIC 20, SPECTRUM, ZX81, SEGA-YENO,

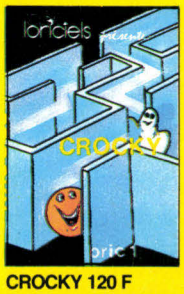
Sur simple demande, catalogue gratuit 12 pages couleurs !

ORIC 1 ATMOS SEGA-YENO SC 3000

REVERSI CHAMPION 140 F

Un programme de réflexion de très haut niveau. Ce jeu d'OTHELLO est d'excellente qualité et avec ses nombreux niveaux de jeu vous battra à tous les coups. Agréé par la fédération française.

ORIC 1 ATMOS ZX 81 16 K



CROCKY 120 F

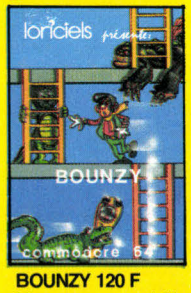
Enfin une superbe version en langage machine, graphique et sonore, du jeu des gloutons poursuivis par les fantômes. La force du jeu, et le volume sont modulables. Un jeu très entraînant, où il vous faudra beaucoup d'adresse, car la difficulté va croissant. La meilleure adaptation pour l'ORIC du célèbre jeu d'Arcades.

ORIC 1 ATMOS

EDITEUR MUSICAL 95 F

Voilà l'outil dont rêvait le musicien qui est caché en vous. Ce programme permet, grâce à son Editeur, de créer sa propre musique sur trois voies.. Pour cela, un clavier est représenté sur l'écran, et un doigt appuie sur les touches souhaitées. Une fois votre œuvre créée, il est possible de la modifier de la sauvegarder...

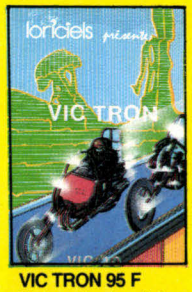
COMMODORE 64



BOUNZY 120 F

Vous vous trouvez à l'intérieur d'un labyrinthe à plusieurs niveaux. A chacun de ces étages, se trouvent des trésors. Votre but, les prendre tous; mais attention, vous n'êtes pas seul! Des mutants, gardiens des trésors, sont là pour vous en empêcher. Son et graphisme excellent! Un jeu entièrement en langage machine.

VIC 20



VIC TRON 95 F

Un jeu qui se joue à deux, entièrement en langage machine, avec un joystick, et le clavier. Une course éperdue dans l'espace, où deux motos stellaires endiablées laissent derrière elles une trace, pour enfermer l'adversaire. Un jeu d'action, où il faut beaucoup de nerfs.

Disponibles chez votre Revendeur le plus proche, ou retourner le Bon de Commande ci-contre à:

loriciels

160, rue Legendre 75017 PARIS
Tél.: (1) 627.43.59

BON DE COMMANDE ☐

Cochez la case correspondant à votre choix

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Ville _____ C.P. _____

Tél. _____ Date _____

Signature:

Paiement à adresser avec le bon de commande

☐ chèque bancaire ☐ C.C.P.

DEMANDE DE CATALOGUE ☐

(joindre 2 timbres à 2 francs pour participation aux frais d'envoi)

Titre	P.U.	Nbre	Total
L'Aigle d'Or	180 F		
Reversi Champion ..	140 F		
Editeur Musical	95 F		
Crocky	120 F		
Bounzy	120 F		
Vic Tron	95 F		
Frais de port	.....	.....	10 Frs

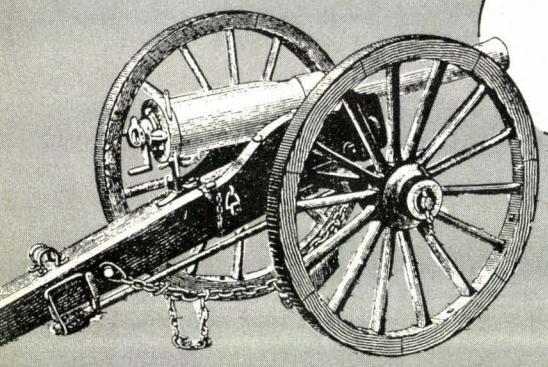
Prix Total T.T.C. .....

Cocher la case correspondant au type de matériel désiré.

Expédition sous 24 h dans la limite des stocks

ORIC 1 / ATMOS ☐ ZX 81 ☐ SEGA SC 3000 ☐ COMMODORE 64 ☐ VIC 20 ☐

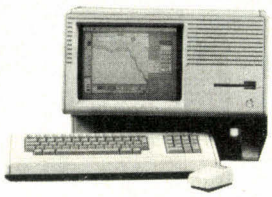
O.I. JUILLET 84



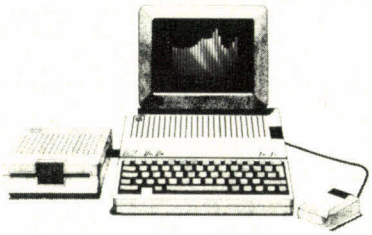
PRIX CANON

SUR LA LOCATION

MACINTOSH
AZERTY + disque supplémentaire
+ Imprimante + Mac Paint + Mac Write
+ Multiplan + Basic
846 F*



LISA 2
1 Mo + Matricielle
+ Lisa Write + Lisa Calc
1428 F*



APPLE *IIc* et *IIe*
Testez votre nouvelle formule de crédit
avec accord immédiat**

APPLE *III*
256 Ko + SOS + Catalyst
+ Disque Dur 5 Mo + Moniteur ///
+ Backup /// + Imprimante + Comptabilite
1037 F*

EAGLE PC PLUS
compatible IBM PC
Unité centrale 128 Ko + 2 disquettes 320/360 Ko
+ MS/DOS + MS/WORD
818 F*

Le matériel Apple
ne peut être vendu
par correspondance

* Loyer mensuel H.T.
calculé sur la base de 5 ans,
après accord des dossiers
par CEGEDATA. (Réservé aux entreprises)

** Sous réserve d'acceptation par CETELEM.

Référence 161 du service-lecteurs (page 66)

EXTRAITS DE NOTRE CATALOGUE, PRIX DE VENTE TTC

UNITES CENTRALES

ALICE	990 F
ORIC ATMOS	2350 F
THOMSON MO 5	2390 F
LYNX 48 K	2990 F
SPECTRAVIDEO Péritel	3300 F
TO 7 70	3500 F
LYNX 96 K	4590 F
LYNX 128 K	6690 F

IMPRIMANTES MATRICIELLES

GP 50 Parallèle	1200 F
GP 50 Minitel	nous consulter
GP 100 Parallèle	**2090 F**
GP 500	nous consulter
GP 550	nous consulter
GP700 4 couleurs	**4490 F**
GEMINI 10	3990 F
MICROLINE 120 CPS	**4490 F**
IMAGE WRITER	nous consulter
MCP 40 4 couleurs	2190 F
MANNESMAN MT 80	3700 F

IMPRIMANTES A MARGUERITE

SILVER REED	6400 F
UCHIDA	5350 F

NOUVEAUTES

APPLE TELL	5980 F
MODEM BUZZ BOX	nous consulter

NOUVEAU

TOUTES LES MARQUES
DE DISQUETTES POUR VOS MICROS
SUR STOCK A NOTRE
AGENCE DE MARCADET ET
A DES PRIX CANONS

PERSPECTIVE INFORMATIQUE

P.I.T.B. : PARIS-MARCADET 105, rue Marcadet 75018 Paris.
du lundi au samedi 9 - 12 h / 13 h - 18 h.

P.I.T.B. : PARIS-BERCY 111, rue du Chevaleret 75013 Paris.
mardi 13 h - 19 h, mercredi-samedi 10 h - 12 h / 13 h - 19 h
& dimanche matin. Tél. 583.76.27

P.I.T.B. : VERSAILLES 12 bis, av. du Général Pershing 78000 Versailles
mardi 13 h - 19 h, mercredi-samedi 10 h - 12 H / 13 h - 19 h
& dimanche matin. Tél. 954.48.63

SERVICE APRES-VENTE 25, rue Neuve des Boulets 75011 Paris.
Tél. 379.54.46 du lundi au samedi 9 h 30 - 12 h / 13 h - 18 h

IBM PC et APPLE sont des marques déposées

Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis. Les spécifications techniques sont données à titre d'information, toute erreur serait fortuite et involontaire.

JCR magazine

DES NOUVEAUTÉS - STOP - DES PRIX - STOP - DES INFORMATIONS - STOP - DES ADRESSES - STOP - DES NOUVE

Le coup de projecteur... sur Macintosh et Apple IIc

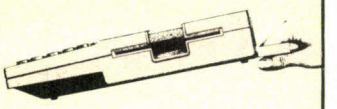
COMMODORE 64

RAM 64K - Basic intégre
Sortie couleur
Modèle PAL ... **2.990 F**
Modèle Peritel . **3.990 F**
Extensions.
Disc 5"
Mini cassette
Imprimante

ORIC ATMOS

Basic-Ram 48K-
Graphiques. Haute résolution couleur.
Sortie imprimante. **2.380F**

Version Péritel avec câble et alimentation.... **2.530F**



Apple IIc

Compatible AII
128 K RAM
Disq 5" intégré
Sortie imprimante
Prix :

NOUS CONSULTER

Editorial

Le Réseau des magasins JCR s'agrandit (5 magasins, 16 micro-boutiques) et le magasin de Paris s'embellit, pour vous offrir plus d'espace et plus de choix parmi une large gamme de micro-ordinateurs, de matériels, d'accessoires, de logiciels, de livres, de revues spécialisées... à des prix qui mettent la micro-informatique à la portée de tous les budgets. Chez JCR, vous bénéficierez en plus des conseils compétents de spécialistes et des meilleurs services (démonstrations, devis, service après-vente).

A bientôt chez JCR !

NOUVEAU : MACINTOSH D'APPLE

La puissance de traitement et la facilité d'emploi d'un micro-ordinateur haut de gamme à la portée de tous : managers, commerçants, professions libérales...

Sa technique : Autoguidage sur écran par programme MacGuide, Clavier détachable 58 touches, module souris à une touche, mémoire morte 64K, mémoire vive 128K, microprocesseurs 68000 motorola 16/32 bits, horloge à 8 MHz, générateur de son 4 voies, lecteur de disquette 3" intégré. Résolution 512 x 342. Interfaces pour imprimante, Modem et réseau local Apple Bus. Poids 8kg. Nombreux logiciels.

Les "Pros"

ALPHATRONIC

Ram 64K - Basic Résident
Sortie Couleur Péritel
6 touches de Fonctions
Clavier numérique
Sortie série/Parallèle. **5.500F**
Extensions :
Disque 320K O - CP/M

APPLE IIe 64K

Nouveau le Duodisc, nouvelle unité de disque 2 drives pour votre Apple.

PROMOTION apple

NOUS CONSULTER

Les magasins JCR

JCR PARIS
58, rue N.-D.-de-Lorette
75009 Paris
Tél. (1) 282.19.80 +
Télex 290350

JCR CLERMONT-FD
40, rue Blatin
63000 Clermont-Ferrand
Tél. (73) 36.56.76

JCR MARSEILLE
59, rue du Docteur-Escat
13006 Marseille
Tél. (91) 37.62.33

JCR LYON
313, rue Garibaldi (angle rue de la Guillotière) 69007 Lyon
Tél. (7) 861.16.39
Télex 305 429 - Parking

JCR MONTPELLIER
2, rue de la Merci
34000 Montpellier
Tél. (67) 58.78.36

Référence 163 du service-lecteurs (page 66)

PRIX TTC INDICATIFS GÉNÉRALEMENT CONSTATÉS À NOTRE MAGASIN DE PARIS

MAGASINS OUVERTS DU MARDI AU SAMEDI DE 10 H A 13 H ET DE 14 H A 19 H - CRÉDIT - LEASING

ATMOS-ORIC 1

manuel de référence

André CHENIÈRE

LE PROGRAMME BASIC EN MEMOIRE

INITIATION AU LANGAGE MACHINE

FONCTIONNEMENT DE L'INTERPRETEUR

ATLAS DE LA ROM

Éditions

NOM : .....

PRÉNOM : .....

ADRESSE : .....

.....

.....

CODE POSTAL : .....

VILLE : .....

DATE : .....

SIGNATURE :

BON DE COMMANDE

EDITIONS

42, RUE PARCHEMINERIE 49000 ANGERS

1 Manuel de référence ORIC	138 F TTC
frais de port et emballage	15 F TTC
	153 F TTC

Votre règlement doit être joint à la commande.
Le manuel vous sera expédié le jour de réception par voie postale en mode urgent.

Référence 165 du service-lecteurs (page 66)

Les livres du mois

Vous préparez vos bagages, vous avez réservé une place à votre OI, sur la banquette arrière, entre le chat et le petit dernier... N'oubliez pas de vous munir de quelques livres de programmation de jeux. L'été sera peut-être pluvieux !

Collection Jeux en Basic sur

Editions Sybex
Paris, 1984
Chaque volume :
Broché, 96 pages
Prix : 49 FF ttc.

La jeune collection « Jeux en Basic sur » compte une quinzaine de volumes consacrés aux Atari, Apple, Dragon, Alice MC 10, CBM 64, Oric, TRS 80, Vic 20, ZX Spectrum et 81. Chaque livre présente une bonne quinzaine de programmes de jeux aux thèmes bien connus.

L'ensemble des titres est d'ailleurs commun à la moitié des ouvrages : Casse-briques, Pac-Man, Serpents, Atterrissages, Pendus et jeux de Nim sont au rendez-vous, adaptés au détail près à chaque appareil.

La formule n'est pas déplaisante, même si, finalement, chaque ordinateur n'est pas pleinement exploité. Outre les capacités respectives des machines, entrent en jeu des considérations pédagogiques strictes : l'auteur s'attache à rédiger des programmes à structure bien définie, et d'une bonne lisibilité.

Une grande limpidité transparaît donc au fil des listes (les plus longues atteignent à peine trois pages) : on les tape sans difficulté, après les avoir choisies au dos de la couverture où figure un sommaire avec photos d'écran éloquentes.

Quelques lignes d'introduction sont destinées exclusivement à la présentation des règles du jeu, on peut passer directement à l'action ; les résultats sont immédiats, car les jeux sont réussis.

Les débutants trouveront ici l'occasion de se familiariser avec le Basic en général et leur ordinateur en particulier : un tour d'horizon nécessaire des possibilités graphiques et sonores de leur machine, qui alimentera au besoin leur imagination moins sur le thème du jeu que sur la technique à employer.

Attention cependant, les seules indications à ce sujet sont les commentaires succincts insérés dans les lignes de programmes : il faudra penser à consulter fréquemment le manuel de référence de l'ordinateur en complément du fascicule.

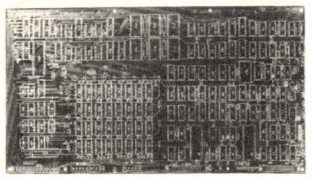
La plupart des jeux proposés gagneront à être enrichis de variantes afin de masquer leur sobriété apparente. Cet exercice salutaire devrait se révéler agréable dans la mesure où l'on travaille sur un programme de base qui « tourne » déjà.

Nous regrettons cependant la qualité inégale des programmes identiques adaptés à une machine donnée : Oric et Spectrum bénéficient d'un avantage notable en comparaison d'un CBM 64 sous-utilisé, par exemple, ou d'un Dragon. En contrepartie, les logiciels sont dépourvus de complexité, et utilisent des palliatifs fort instructifs pour tout un chacun, encore faut-il savoir les reconnaître au cœur d'un programme.

Ces livres s'adressent donc à tout amateur qui désire apprivoiser son ordinateur avec un programme éprouvé, en gardant la possibilité de le décortiquer plus tard. Chaque jeu peut être considéré comme un exercice dirigé, mais on navigue à vue ! Il est donc peu probable que des enfants puissent profiter de cette forme d'enseignement avant l'âge de dix ans, comme les photos de couverture le laissaient supposer. Les enseignants, eux, trouveront matière à initier leurs élèves à la programmation s'ils disposent des connaissances nécessaires.

Concluons en constatant que chacun de ces ouvrages est un bon complément aux manuels dépourvus d'exemples d'application, et cela pour une somme modique. Jusqu'à présent, les auteurs possèdent le monopole des titres des programmes, mais on peut espérer que la collection s'enrichira de nouveaux volumes plus didactiques et plus riches dans les mois à venir. *MA* □

VOTRE MICRO EN KIT — 647 F Le CI



Caractéristiques (système terminé). CPU Z-80 (4 MHz), 64 k RAM. 12 K Basic (LEVEL II LNW). Sortie vidéo, sortie cassette, sortie imprimante parallèle, sortie imprimante série, sortie floppy. (TRS, DOS, NEW DOS, DOS PLUS), Clavier...

HIFI COLOR

Hificolor : carte graphique 8 couleurs. Def 512*256. Sortie peritel et vidéo compatible TRS 80.
Montée testée ..... 2458 F

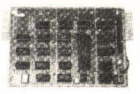
DOUBLEUR

Doubleur. Permet de monter des lecteurs double sens.
Montée testée ..... 1297 F

COUPLEUR

Coupleur CP/M compatible PROF80 ou TRS80 vendue sous forme d'un CI cette carte permet de booter le CP/M.
Le CI ..... 456 F

CARTE MDX 6 pour TRS 80 MOD III



Si vous avez un TRS80 modèle III et que vous avez besoin de floppy la carte MDX VI est l'interface idéale pour cette application. Montée testée (compatible carte TANDY (R)).

1497 F

SYNTHETISEUR TRS80

Disponible pour TRS80 ou PROF80 ce synthétiseur travail sur le principe des phonèmes. Les sons peuvent être commandés à partir du basic.
COMPLET ..... 495 F

DOS PLUS — 1119 F

Concurrent direct du NEW DOS ou du LDOS ce logiciel a l'avantage d'être plus récent. Il dispose de tous les modules nécessaires à une utilisation professionnelle de votre TRS80 MOD I ou III. Vendu avec doc. en français.

RAM ZX81 2K à 16K CMOS

Pour votre ZX 81 ce module vous permet de conserver (RAM CMOS) vos datas même l'appareil éteint.
Les extensions se font de 2K en 2K jusqu'à 16K.
Le module de 2K ..... 499 Frs
L'extension 2K ..... 103 Frs

PROGRAMMATEUR DE MEMOIRES SOFTY II

Ce programmateur d'EPROM permet le claquage des : 2516 - 2716 - 2532 - 2732.
Entièrement autonome (sauf vidéo) il permet en plus de ses 48 fonctions d'émuler le futur programme qui sera contenu dans les mémoires mortes.

2250 F

NOUVEAU SEIKOSHA

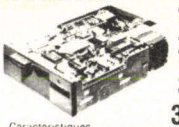
GP 500 A
Majuscule, minuscules.
Graphisme haute résolution 50 cps
80 colonnes

2965 F

GP 550 A
Idem 500A
feuille à feuille
qualité courrier

3558 F

LECTEUR DE DISQUETTES 5 POUCES



250K SF DD 48 TPI
2195 F
500K DF DD 48TPI
2995 F
1MO DF DD 96TPI
3795 F

3 POUCES
HITACHI 40T 2320 F
SHIGART 80T 2829 F

Caractéristiques
— track to track 3mS
— demi hauteur (41mm)
— verrouillage de porte
— guidage de têtes par suspension à cadre tendu.
— commutation 48/96TPI
— moteur à induction (pas de courroie)
— compatible TANDON

DOUBLEUR DE DENSITE POUR TRS 80

Cet interface se monte en quelques minutes et vous permet de doubler la capacité de vos floppys. D'origine PERCOM, ce doubleur est livré avec la disquette «OS 80 D» et manuels. Une fois installé le doubleur vous procure une capacité disque de 180 K par lecteur et permet le transfert de tous vos programmes simple densité.

Le doubleur seul ..... 1397 F

PENTASONIC

SERVICE CORRESPONDANCE

Les commandes passées avant 16 heures sont expédiées le soir même*.
**sauf évidemment si nous sommes en rupture de stock.*

TELEPHONEZ AU 336.26.05.
Prix TTC donnés à titre indicatif pouvant varier en fonction des approvisionnements.

CI LINÉAIRES

	NE 529 28,30	CA 3060 28,00	
	NE 556 14,90	CA 3086 13,50	
	NE 558 34,60	CA 3146 29,50	
78 P 05 144,00	NE 570 52,80	CA 3161 29,80	
11 C 90 115,20	UPC 575 15,90	CA 3162 86,40	
UA 95 H 90 99,40	SABO600 49,00	LA 3300 32,10	
78 H 12 128,00	TMS 100 80,60	MC 3301 8,50	
SO 41 P 19,20	TEA 1020 31,50	MC 3302 8,40	
SO 42 P 20,60	SAD 1024 216,80	MC 3403 10,80	
TL 071 9,00	UPC1032 24,90	TMS3874 59,50	
TL 072 11,90	SAA1059 61,50	UAA4000 42,70	
TL 074 29,50	SAA1070 165,00	MC 4024 55,60	
TL 081 10,80	TMS1122 99,00	MC 4044 74,40	
TL 082 11,40	SAA1250 68,00	LA 4100 14,50	
TL 084 19,50	SAA1251 93,00	LA 4102 13,00	
LD 114 142,00	MC 1310 24,00	XR 4136 23,50	
L 120 130,80	MC 1312 24,50	LA 4400 47,20	
LD 120 130,80	HA 1339A 38,20	LA 4422 14,55	
LD 121 172,70	MC 1350 22,40	LA 4430 28,50	
L 144 72,00	MC 1408 34,80	MM 5314 99,00	
L 146 CB 10,10	MC 1456 15,80	NE 5532 50,40	
UAA 170 25,60	MC 1458 6,80	TEA5620 63,00	
TL 172 12,50	MC 1488 13,80	TEA5630 60,00	
UAA 180 28,80	XR 1489 13,60	ICM 7038 48,00	
L 200 13,20	XR 1554 224,00	TA7204P 20,40	
CR 200 39,60	XR 1568 102,80	TA7206P 14,80	
SFC 200 46,20	MC 1590 60,80	ICM 7209 72,00	
DG 201 77,80	MC 1733 22,20	TA 7222 20,00	
XR 210 69,50	ULM2003 14,50	ICM 7224 170,00	
LF 351 10,80	TDA2020 26,90	ICM 7555 21,80	
LF 353 7,80	XR 2206 63,90	MD 8002 62,40	
LF 356 11,00	XR 2208 39,60	ICL 8038 109,70	
LF 357 10,50	XR 2211 75,00	UA 9368 39,70	
ZN 414 38,40	XR 2240 44,50	51513 32,20	
ZN 425 108,00	SFC2812 24,00	51515 29,30	
TL 497 26,40	CA 3018 19,90	76477 44,00	
SABO529 47,25	MOK3020 19,50		

CI MICROPROCESSEURS

L 04 H 87,00	LS 2538 49,80	MI 7611 29,50	
N 8T 26 19,40	MM 2708 87,60	AM 7910 596,00	
N 8T 28 19,40	MM 2716 46,80	SCMP 600 172,00	
N 8T 95 13,20	MM 2732 102,00	MI 8080 60,90	
N 8T 97 13,20	MM 2764 208,50	MI 8085 91,80	
N 8T 98 19,20	MC 3242 135,50	COM8126 140,00	
74 S287 55,30	MC 3423 15,00	INS8154 176,00	
EF 9340 170,00	MC 3459 25,20	INS8155 76,80	
EF 9341 105,00	MC 3470 114,00	81 L95 23,80	
EF 9364 130,00	MC 3480 120,40	81 L96 28,00	
EF 9365 495,00	TMS4044 56,50	81 LS97 17,60	
EF 9366 495,00	MM 4104 56,50	MI 8205 101,00	
UPD 765 299,20	MM 4116 24,70	MI 8212 26,25	
ADC0804 63,50	MM 4118 116,50	MI 8214 55,20	
ADC0808 156,00	MM 4164 73,50	MI 8216 23,80	
AY 1013 69,00	MM 4416 195,00	MI 8224 34,65	
AY 1015 93,60	MM 4516 98,40	MI 8228 48,25	
AY 1270 120,00	MM 5105 48,00	MI 8238 50,80	
AY 1350 114,00	MM 5841 48,00	INS8250 158,40	
MC 1350 28,80	MM 6116 106,00	MI 8251 145,00	
MC 1372 54,70	MC 6502 124,80	MI 8243 15u,00	
WD 1691 220,00	MC 6522 107,50	MI 8255 76,80	
FD 1771 348,00	MC 6532 130,00	MI 8257 106,05	
FD 1791 458,00	MC 6674 117,60	MI 8259 106,85	
FD 1793 398,00	MC 6800 58,00	MI 8279 185,50	
FD 1795 398,00	MC 6801 175,20	DP 8304 45,60	
BR 1941 198,00	MC 6802 65,00	MC 8602 34,80	
ULN 2003 17,25	MC 6809 119,40	AY 8910 144,00	
MM 2101 36,00	MC 68B09 174,80	AY 8912 97,50	
MM 2102 24,00	MC 6810 20,50	FD 9216 231,90	
MM 2111 60,00	MC 6821 26,40	MC14411 135,90	
MM 2112 32,40	MC 6840 90,00	MC14412 178,00	
MM 2114 34,00	MC 6844 184,60	Z80 CPU 72,00	
WD 2143 151,80	MC 6845 138,50	Z80 PIO 58,00	
AY 2513 127,00	MC 6850 26,50	Z80 CTC 58,00	
LS 2518 56,50	MC 6860 172,80	Z80 DMA 190,00	
MM 2532 97,00	MC 6875 128,90	Z80 CIO 160,00	

C.I. T.T.L.

74 LS00 1,90	74 LS94 8,40	74 LS242 12,50
74 LS01 6,50	74 LS95 6,50	74 LS243 10,50
74 LS02 4,10	74 LS96 6,50	74 LS244 31,90
74 LS03 3,25	74 LS100 16,80	74 LS245 30,50
74 LS04 1,90	74 LS107 6,50	74 LS251 10,25
74 LS05 7,80	74 LS109 5,50	74 LS257 13,50
74 LS06 8,90	74 LS112 7,20	74 LS258 11,50
74 LS07 8,25	74 LS121 8,40	74 LS259 19,50
74 LS08 10,50	74 LS122 5,80	74 LS260 9,60
74 LS09 4,20	74 LS123 9,90	74 LS261 16,90
74 LS10 5,75	74 LS124 38,40	74 LS266 10,20
74 LS11 3,70	74 LS125 6,50	74 LS273 21,90
74 LS12 6,50	74 LS126 6,90	74 LS 280 19,20
74 LS13 7,20	74 LS128 6,80	74 LS283 8,50
74 LS14 12,40	74 LS132 14,50	74 LS290 11,50
74 LS16 8,50	74 LS136 6,90	74 LS293 6,50
74 LS17 4,80	74 LS138 12,90	74 LS295 12,50
74 LS20 3,50	74 LS139 9,50	74 LS323 43,25
74 LS21 4,20	74 LS141 11,50	74 LS324 29,80
74 LS22 5,00	74 LS145 8,20	74 LS373 24,50
74 LS23 5,00	74 LS147 17,50	74 LS374 27,60
74 LS25 4,60	74 LS148 18,50	74 LS375 8,25
74 LS26 4,20	74 LS150 11,50	74 LS378 21,60
74 LS27 5,50	74 LS151 10,75	74 LS379 21,60
74 LS28 3,60	74 LS153 9,90	74 LS386 12,60
74 LS30 4,10	74 LS154 19,50	74 LS390 13,00
74 LS32 8,10	74 LS155 5,90	74 LS393 20,80
74 LS37 3,20	74 LS156 7,20	74 LS395 14,20
74 LS38 6,50	74 LS157 17,80	74 LS398 24,00
74 LS40 4,00	74 LS158 19,50	74 LS541 19,80
74 LS42 7,20	74 LS160 7,50	74 LS640 27,50
74 LS43 7,80	74 LS161 14,40	74 LS645 29,50
74 LS44 9,60	74 LS162 8,90	74 LS670 21,50
74 LS45 10,45	74 LS163 7,90	74 S 04 11,20
74 LS46 8,85	74 LS164 7,50	74 S 05 11,20
74 LS47 14,50	74 LS165 13,60	74 S 08 8,60
74 LS48 10,60	74 LS166 39,60	74 S 32 13,80
74 LS50 2,50	74 LS167 43,20	74 S 40 8,20
74 LS51 7,80	74 LS170 14,40	74 S 74 12,50
74 LS53 2,80	74 LS172 75,00	74 S 86 18,00
74 LS54 2,40	74 LS173 10,50	74 S 124 44,80
74 LS55 4,50	74 LS174 18,50	74 S 157 23,80
74 LS60 2,50	74 LS175 9,20	74 S 158 19,50
74 LS70 3,70	74 LS176 9,30	74 S 163 15,80
74 LS72 4,90	74 LS180 8,90	74 S 174 38,50
74 LS73 9,50	74 LS181 19,30	74 S 175 25,90
74 LS74 6,80	74 LS182 18,50	74 S 190 36,00
74 LS75 8,60	74 LS190 8,90	74 S 195 39,00
74 LS76 13,50	74 LS191 8,50	74 C 00 3,80
74 LS80 14,80	74 LS192 10,50	74 C 04 5,10
74 LS81 7,30	74 LS193 14,50	74 H 74 9,60
74 LS83 9,50	74 LS194 10,50	58 174 151,20
74 LS85 8,40	74 LS195 7,80	75 138 30,25
74 LS86 41,20	74 LS196 9,20	75 140 13,80
74 LS89 8,70	74 LS198 13,20	75 150 12,35
74 LS90 6,40	74 LS199 14,90	75 183 4,50
74 LS91 6,20	74 LS221 17,40	75 451 11,50
74 LS92 9,90	74 LS240 23,75	75 452 8,50
74 LS93	74 LS241 9,00	75 492 8,15

ATMOS — 2450 F

Successeur du fantastique ORIC 1 mais avec maintenant un vrai clavier, l'ATMOS se compare avec les plus grands et les prix des plus petits.
Caractéristiques :

— CPU 6502
— 48KRAM
— 20KROM
— sortie péritel
— sortie parallèle
— sortie cassette

ALICE — 1080 F

Fabriqué par MATRA HACHETTE voici un petit ordinateur d'initiation et d'amusement qui vous fera découvrir sans migraine le monde de la micro informatique.
Caractéristiques :

— clavier azerty
— sortie péritel
— sortie cassette
— basic résident
— 4K RAM
— générateur son

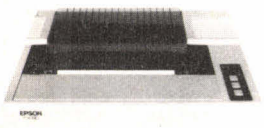
HX 20 — 4431 F

LE MICRO ORDINATEUR PORTABLE

Son CPU (équivalent 6800) lui donne une efficace vitesse de traitement. La grande idée qui a présidé à la conception du HX20 est sa RAM CMOS celle-ci vous permet de conserver toutes vos informations en cours, même l'appareil éteint.
Basic et moniteur d'origine.
HX 20 ..... 4431 Frs
K 7 ..... 1300 Frs
Extension 16K ..... 1300 Frs

* ATTENTION : le S.A.V. sera directement effectué par la Société Technology Resources 114, rue Marius Aufan 92300 LEVALLOIS PERRET. 757 31 33.

FX 80 EPSON — 5726 F

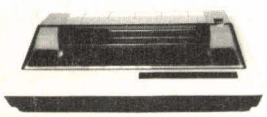


160 caractères par seconde, majuscules minuscules, graphiques haute résolution cette imprimante dispose d'origine du set de caractères accentués français.

GP 50 A — 1250 F

Imprimante 40c idéale pour un petit travail de listing. Sortie centronics, 50CPS papier ordinaire alim 220 V.

GP 100 A — 2250 F

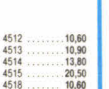


Un des meilleurs rapports prix performances du marché, cette imprimante vous surprendra par ses capacités.
Caractéristiques :
— Entraînement papier traction
— Majuscule minuscule
— Graphique point par point
— Hard copy écran (APPLE)
— Interface centronics
— 50 caractères/seconde.

TOUTE LA CONNECTIQUE CHEZ PENTASONIC

CANON A SOUDER		2*5 femelle 17,25	40 broches 39,90
DB9 male 17,50		2*5 embase 17,50	CONNECTEUR DIN
DB9 femelle 19,50		2*8 femelle 24,20	5 broches male 2,80
Capot 19,20		2*8 embase 18,50	5 broches femelle 3,20
DB15 male 46,30		2*10 male 58,60	5 broches embase 2,30
DB15 femelle 49,90		2*10 femelle 28,60	6 broches male 2,90
Capot 19,50		2*10 embase 20,50	6 broches femelle 2,80
DB25 male 29,70		2*13 male 64,20	6 broches embase 2,80
DB25 Femelle 39,80		2*13 femelle 32,00	7 broches male 4,20
Capot 17,90		2*13 embase 23,20	7 broches femelle 4,80
DB37 male 47,00		2*17 male 73,10	CONNECTEUR JACK
DB37 femelle 59,00		2*17 femelle 46,20	2.5 male mono 2,80
Capot 21,00		2*17 embase 29,50	2.5 femelle mono 2,00
DB50 male 54,00		2*20 male 85,50	2.5 embase mono 2,50
DB50 femelle 67,00		2*20 femelle 49,50	3.5 male mono 2,25
Capot 27,40		2*20 embase 33,70	3.5 femelle mono 2,00
CANON A SERTIR		2*25 male 106,90	3.5 embase mono 2,50
DB15 male 46,30		2*25 femelle 54,10	3.5 male stéréo 7,50
DB15 femelle 48,90		2*25 embase 41,10	3.5 femelle stéréo 6,50
DB25 male 49,50		CONNECTEUR DIL	3.5 embase stéréo 7,20
DB25 femelle 55,60		14 broches 12,00	6.35 male mono 4,10
CONNEC BERG A SERTIR		16 broches 18,00	6.35 femelle mono 4,00
2*5 male 52,50		24 broches 23,70	6.35 embase mono 6,80

VIDEO MATCH



Convertit la sortie péritel de n'importe quel ordinateur en sortie UHF. La technologie de cette interface vous permet de préserver la qualité de l'image ... 440 Frs

C-MOS

		4016 4,80	4040 9,50	4070 2,50	4512 10,60		
		4017 10,50	4042 8,50	4071 3,80	4513 10,90		
		4018 7,20	4044 7,20	4072 2,90	4514 13,80		
4000 1,40		4019 4,20	4046 7,20	4073 2,80	4515 20,50		
4001 1,90		4020 8,90	4047 7,80	4075 2,80	4518 10,60		
4002 2,90		4023 2,90	4048 3,50	4078 3,40	4520 9,60		
4006 9,60		4024 5,50	4049 5,40	4081 5,70	4528 9,50		
4007 2,40		4025 2,90	4050 6,60	4082 4,60	4536 20,00		
4008 8,50		4026 20,40	4051 7,80	4085 3,00	4538 16,80		
4009 3,90		4027 6,10	4052 8,50	4093 9,50	4539 14,50		
4010 7,50		4028 6,00	4053 14,80	4503 9,25	4553 42,20		
4011 1,90		4029 8,80	4060 9,50	4508 24,80	4555 5,50		
4012 2,90		4030 5,20	4066 7,40	4510 9,90	4575 39,60		
4013 7,20		4035 9,90	4068 2,90	4511 9,50	4584 16,60		
4015 7,20		4036 39,00	4069 3,80				

MICROFAZER BUFFER D'IMPRIMANTES

Buffer d'imprimante de 16 jusqu'à 128 K.
Cet interface série ou // (à préciser) se branche directement sur votre imprimante et permet la buffarisation de vos données. Cela veut dire que qu'elle que soit la vitesse du printer (un modem, plotter), après quelques secondes, votre ordinateur redeviendra disponible, les données à transmettre n'étant plus dans votre RAM mais dans la RAM du Microfazer.

Monté, testé 16 K // → // ..... 2310 F
128 K // → // ..... 3970 F
Existe en version série → série.

INTEXT — 699 F

Enfin un traitement de texte complet et en français. Tapez votre courrier dans le train ou dans l'avion. INTEXT et votre HX 20 feront le reste.

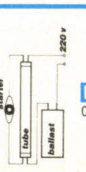
COFFRET FLOPPY

1/2 Size ..... 130 F
2/3 Size ..... 130 F
Hifi-Color ..... 185 F

CARTE COULEUR ZX81

Vendue sans boîtier cette carte vous permet d'interfacer en péritel couleur votre ZX 81.
Complète avec notice ..... 290 Frs

KIT EFFACEUR D'EPROM .180 F



Complet
COFFRET en KIT
99 F

Connecteur	AMP	
	2b	4b 6b
M	1.95	2.20 2.25
F	1.95	2.20 2.40
E	4.80	6.75 8.40

Référence 169 du service-lecteurs (page 66

DOMESTIC COMPUTER

Une division d'international computer

au 29 Rue de Clichy à Paris 9e

(Métro Liège ou Trinité)

LE GRAND SPECIALISTE DE LA MICRO INFORMATIQUE DOMESTIQUE

DOMESTIC COMPUTER : 285.24.55

POURQUOI UNE DIVISION DOMESTIQUE POUR INTERNATIONAL COMPUTER ?

De même que nos 500 m² face au Centre Georges Pompidou, au 26 Rue du Renard est le rendez-vous privilégié des entreprises de toutes tailles et des professions libérales désirant s'équiper en système professionnel, nous avons décidé de faire du 29 Rue de Clichy le plus sophistiqué, le plus vaste, le plus complet possible des magasins de micro-informatique domestique.

ORIC ATMOS

Avec 48 k de mémoire vive, un "vrai" clavier et surtout une fiabilité que n'avait hélas pas son prédécesseur, cet excellent micro-ordinateur est déjà le grand succès de 1984. Une sortie Centronics permet sans interface supplémentaire de brancher toutes sortes d'imprimantes.

ORIC ATMOS : 2 330 F
COMPLET EN PÉRITEL : 2 430 F

LYNX

Un BASIC superbe avec des WHILE, WEND, REPEAT UNTIL, des possibilités impressionnantes d'extensions, une taille mémoire rarement vue sur un ordinateur domestique, décidément ces anglais nous étonneront toujours. Et tout cela pour un prix somme toute raisonnable.

LYNX 48 K : 2 990 F
LYNX 96 K : 4 590 F
LYNX 128 K : 6 690 F

APPLE IIe

La Rolls Royce de l'ordinateur domestique. Indémodable, et bien que cher, il est à notre avis le meilleur micro-ordinateur du marché grâce à son immense bibliothèque de logiciels et ses extensions presques infinies.
Il passe du domestique au professionnel simplement en rajoutant des extensions ou du logiciel. Si, dans le futur, vous envisagez une application « sérieuse », votre Apple IIe sera toujours fidèle au poste.

APPLE IIe avec modulateur TV N/B : 8 395 F
AIIe + Floppy + moniteur vidéo : PROMOTION

VIC 20/ COMMODORE 64

Sous un aspect presque identique, deux micro-ordinateurs très différents. Le VIC 20 sera préféré pour l'initiation et les jeux, tandis qu'avec le 64 toutes les portes vous seront ouvertes. Jeux, pédagogie, mais aussi applications scientifiques ou de gestion, d'ordinaire réservés à des machines plus coûteuses pourront ainsi être à votre disposition. Son, couleur sont bien entendu présents sur les deux.

VIC 20 PAL et N/B 1 690 F
VIC 20 SECAM 2390 F
COMMODORE 64 PAL 2990 F
COMMODORE 64 SECAM 3850 F

SINCLAIR ZX81

Mondialement connu, un vrai ordinateur pour 580 F ! Alimentation, câbles, manuel en français, tout est compris dans le prix. Il suffit de le brancher sur le téléviseur familial et... lire le manuel.
Accéder à l'informatique n'est plus un luxe. Dans quelques années (ou mois !), celui qui n'aura jamais manipulé un ordinateur pourra être gêné dans son travail ou ses études au même titre que celui qui ne sait pas se servir d'une calculette de poche.
Si vous ne voulez pas investir ces quelques centaines de Francs pour entrer dans le monde de la micro-informatique; alors jetez vite, cette revue et courez faire réparer votre montre, car elle retarde !

ZX81 Monté 580 F
16K additionnels 360 F

ACCESSOIRES

Notre expérience de plusieurs années en micro-informatique nous a appris à rendre le service le plus complet possible à nos clients. Ainsi, souvent oublié par d'autres, notre rayon accessoires est l'un des plus fournis.
Disquettes, cassettes vierges, papier listing de différentes dimensions, étiquettes, câbles, cartes d'extension, poignées de jeux, moniteurs vidéo monochrome ou couleur, rubans encreurs pour imprimantes, classeurs et boîtes de rangement pour listings ou disquettes, barrettes de raccordement au secteur, tout y est pour ne manquer de rien si vous vous équipez chez nous.

EPSON HX20

Il est portable et très professionnel. Nous avons hésité avant de le proposer dans notre Division Domestique, mais voilà, c'est fait. Un Basic extrêmement puissant, des extensions possibles, il a autant sa place dans la chambre d'un étudiant que dans la malette d'un cadre. International Computer propose en exclusivité de nombreux programmes aussi bien domestiques que professionnels. Un achat à affectuer si vous avez une optique « professionnelle ».

Prix PROMOTION

Référence 171 du service-lecteurs (page 66)

Attention ! les articles décrits sur ces pages ne sont pas forcément disponibles en magasin; de plus, leurs caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur. Photos non contractuelles.

DOMESTIC COMPUTER
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285 24 55

LE CHOIX REFLECHI, UN SERVICE DE QU

MVI BON MARCHÉ
20 à 38, rue de Sèvres
75007 PARIS **M° SÈVRES-BABYLONE**

MVi BOUTIQUE INFORMATIQUE DOMESTIQUE.

ORDINATEURS

ZX 81	580 F
THOMSON M05	2200 F
SPECTRUM 48 K	2 325 F
ORIC ATMOS	2 480 F
LECTEUR DISK	3 600 F
THOMSON TO 7	2990 F
COMMODORE 64	2990 F
LYNX 48 K	2 990 F
SPECTRAVIDEO 318	2 990 F
LYNX 128 K COMPATIBLE CP/M	6 690 F

Tous ces ordinateurs peuvent être équipés SECAM

IMPRIMANTES

SEIKOSHA GP 50	1 200 F
SEIKOSHA GP 50 SPECTRUM/ZX	1 300 F
SEIKOSHA GP 500 A	2590 F
ALPHACOM 32 ZX-81/SPECTRUM	1 190 F
4 COULEURS TOUS MATÉRIELS	1 800 F
STAR GEMINI 10 X	3 990 F
EPSON RX 80	3 600 F

MONITEURS

PHILIPS 12" VERT	990 F
ZENITH 12" VERT	990 F
ZENITH 12" AMBRE	1 090 F
COULEUR RVB	2 990 F
COULEUR TAXAN EX (RUB + PAL + SON)	3 490 F

LOGICIELS

MOS 7.0 SIMULATEUR DE DRIVE (Pour 64 K ZX 81) ..... 120 F

HAUTE RÉSOLUTION 220 × 256 (Pour 16 K ZX81 sans extention) ..... 120 F

- MÉTHODE ASSIMIL ANGLAIS
- SIMULATEURS DE VOL

Très nombreux logiciels pour tous les matériels, ex. : MCODER II, FORTH, JEUX D'ARCADE, etc...

ACCESSOIRES

EXTENSION 16 K (ZX 81)	360 F
EXTENSION 64 KS (ZX 81)	770 F
EXTENSION 64 KA (ZX 81)	860 F
EXTENSION 16 K (Ti 99)	1 450 F
EXTENSION 32 K (Ti 99)	1 900 F
JOYSTICKS SPECTRAVIDEO	150 F
MODULATEURS SECAM N/B	190 F
MODULATEURS SECAM CGV	450 F
MODULATEURS SECAM PVP 80 PAL PERITEL VIDEO	560 F
INTERFACES JOYSTICK PROGRAMMABLES	
• SPECTRUM	400 F
• ORIC	190 F
MAGNÉTOPHONES	

CONSOMMABLES

PAPIER LISTING
BLANC **240 x 11**
Les mille feuilles ..... 100 F

10 DISQUETTES DOUBLE DENSITÉ
CENTRE RENFORCÉ 5" 1/4

- Boîte carton ..... 190 F
- Boîte plastique ..... 220 F
- Très haute qualité ..... 260 F
- Disquettes 8" haute qualité ..... 320 F
- Disquettes 3" 1/2

Sont aussi disponibles étiquettes, kits de nettoyage, rubans.

LIBRAIRIE

1. **PSI**
   - COMMENT PROGRAMMER
   - VISA POUR L'INFORMATIQUE
   - PROGRAMMER EN ASSEMBLEUR
   - LOGIC BASIC
   - LE BASIC ET SES FICHIERS
   - PROGRAMMER - EN LOGO
     - EN FORTH
     - EN PASCAL
   - CEFS POUR ZX81, SPECTRUM, TRS 80, VIC, CBM
2. **SYBEX**
   - PROGRAMMATION du 6502
   - PROGRAMMATION du Z 80
3. **EYROLLES**
   - LANGAGE MACHINE DU ZX81, SPECTRUM.
   - CONDUITE DU ZX81, SPECTRUM, TRS 80.
   - LE BASIC UNIVERSEL.

DE NOMBREUX AUTRES LIVRES SONT DISPONIBLES

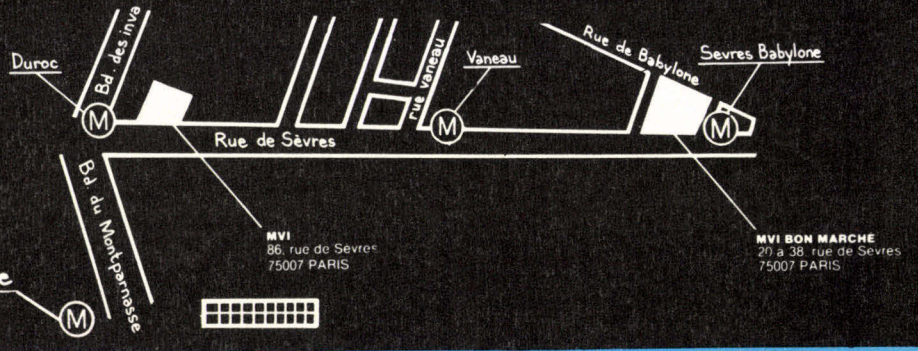
Lecteur de disquette 3" pour ORIC ATMOS

CHOIX D'OCCASIONS

MVi

PARKING GRATUIT A PARTIR DE 200 F

MVI BON MARCHÉ
20 à 38, rue de Sèvres - 75007 PARIS
Tél. : 549.22.23 Demandez Micro Informatique
Ouverture de 9 h 30 à 18 h du lundi au samedi.



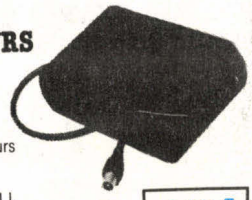
RENDEZ VOTRE APPLE * ENCORE "PLUS"

Cartes et accessoires additionnels compatibles APPLE II

ENFIN UN MODEM ABORDABLE

BUZZ BOX 300 Bd **1299 F**
30 cps - compatible RS 232 livré avec correcteurs et notice en français.

POUR JEUX VIDEO ET MICRO-ORDINATEURS

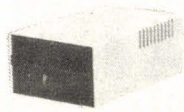


INTERFACE
PHS 60
UNIVERSELLE
Compatible
tous micro-ordinateurs
et jeux vidéo.
Entrée PERITEL.
Sortie UHF - SECAM L
Régulateur de tension incorporé.

449 F

FLOPPY DRIVE pour APPLE

5 POUCES **2599 F**



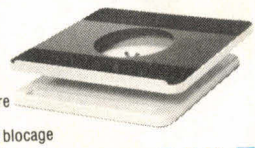
3 POUCES MD3 HITACHI **2599 F**

PROMOTION DISQUETTE POUR FLOPPY

5'' SF-DD 48 TPI, l'unité ..... **21 F**
par 10 pièces l'unité **19 F,** par 50 pièces l'unité **18 F**
3" double face DD, 500 K octets. L'unité ..... **65 F**
3 1/2 simple face DD 80 pistes. L'unité ..... **69 F**

photo non contractuelle

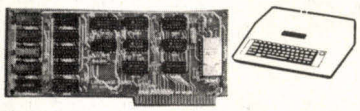
«MONITOR BASE» SOCLE ORIENTABLE POUR MONITEURS NB ou COULEUR



S'oriente en toutes directions • Angle de 12,5° en position avant et arrière (soit 25°)
• Mobile ou fixe avec blocage
• Patins antidérapants
• Supporte plus de 80 kg.

199 F

CARTE LANGAGE 16 K RAM



Pour extension du 48 K RAM en 64 K. Compatible FORTRAN PASCAL, LISP, BASIC
Entièrement équipée

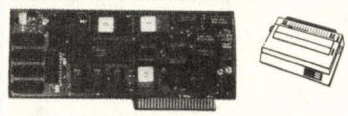
549 F

CARTE D'EXTENSION 128 K RAM

Emulation disk-drive
sous DOS, PASCAL ou CP/M
Entièrement équipée

2190 F

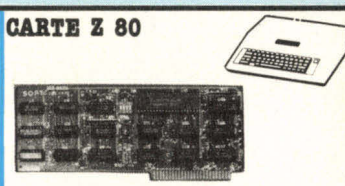
CARTE 80 COLONNES



80 car. x 24 lignes. Résolution 7 x 9. Compatible avec la plupart des traitements de texte BASIC, PASCAL, CP/M, MODEM
Entièrement équipe

749 F

CARTE Z 80



Fonctionne sous CP/M
Utilisation de tout logiciel sous CP/M.
Entièrement équipée

799 F

CARTE INTERFACE POUR 2 FLOPPY-DRIVE

Entièrement équipée

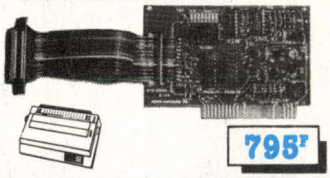
449 F

CARTE DE PROGRAMMATION 2716-2732-2764

Programmation lecture/copie
chargement de programme directement sur 2716.
Entièrement équipée.

799 F

CARTE DE CONNECTION série RS 232 C



795 F

JOY-STICK

PROMO **219 F**

équipé de 2 trimes pour recherche du point zéro
PROMO **169 F**

TABLE GRAPHIQUE 1590 F

VENTILATEUR «FAN» pour Apple

495 F

- KITS GOLDEN PROMOTION — KITS GLODEN

1re Version

CARTE D'UNITE CENTRALE

double processeur 6502 et Z 80. 64 K RAM 7 slots d'extensions. Fonctionne sous CP/M

Entièrement équipée (sans ROM)

3350 F

CLAVIER ASC II

68 touches. Alphanumérique. Majuscules, minuscules, décimales **950 F**

ALIMENTATION 220 V. 5 A **799 F**

COFFRET pour carte de base, clavier et pavé numérique. **698 F**
~~5797 F~~

L'ENSEMBLE : **5199 F**

2e Version

KIT GOLDEN

(modules montés, câblés, équipés)

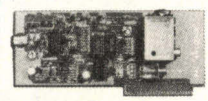
Carte d'unité centrale avec 6502 (sans ROM) ..... **2290 F**
Clavier ASC II ..... **950 F**
Alimentation 220 V. 5 A ..... **799 F**
Coffret ..... **698 F**
~~4737 F~~

L'ENSEMBLE ..... **4490 F**

Chaque élément peut-être acheté séparément.

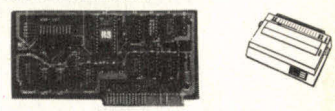
CARTE RVB

pour moniteur couleur



695 F

CARTE INTERFACE BUFFERISÉE IMPRIMANTE



Pour toutes marques sortie CENTRONIC'S - Buffer 64 K RAM.
Livrée équipée en 16 K (extension jusqu'à 64 K)

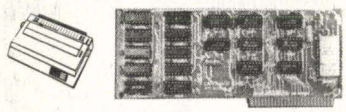
1690 F

CARTE INTERFACE POUR 4 IMPRIMANTES EN BATTERIE

Permet de brancher 4 imprimantes

799 F

CARTE «SPEETCH»



Carte langage
en Anglais et phonèmes

695 F

MONITEURS

ZENITH 12" écran vert **999 F**

Ecran ambre **1090 F**

TAXAN Couleur **3490 F**

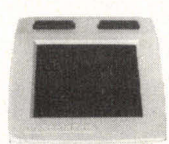
Moniteur couleur RTC en module simple à monter. Avec Péritel, électronique et mécanique complet. **2890 F**

ATMOS

Successeur du ORIC 1 avec maintenant un vrai clavbier, l'ATMOS se compare avec les plus grands et les prix des plus petits.

— CPU 6502
— 48 K RAM
— 20 K ROM
— Sortie péritel
— Sortie parallèle
— Sortie cassette

2450 F



KOALA PAD

Vendue avec manuels en français et logiciel pour APPLE.

1470 F

EFFACEUR D'EPROM EN KIT

Complet avec notice **180 F**

IMPRIMANTE GP 50A SEIKOSHA

• Entraînement à friction • Graphique
• 2 épaisseurs de caractères
• Interface parallèle compatible CENTRONICS

1250 F

GP 500A ..... **2390 F**
STAR GEMINI 10 x ..... **3390 F**
EPSON R x 80 ..... **3600 F**

ALIMENTATION A DECOUPAGE 779 F

+ 5 V - 5 A • + 12 V. 1,5 A •
— 12 V. 0,5 A • — 5 V. 0,5 A

* APPLE est une marque déposée et appartient à APPLE COMPUTER S.A.

CONDITIONS GENERALES DE VENTES PAR CORRESPONDANCE
Pour éviter les frais de contre-remboursement, nous vous conseillons de régler vos commandes intégralement (y compris frais de port). FORFAIT DE PORT : 25 F.

ACER MICRO

42, rue de Chabrol, 75010 Paris.
Tél. 770.28.31.

Référence 176 du service-lecteurs (page 66)

Oric Atmos

L'aigle d'or

Guy Ladevie

La percée en France de l'Oric aurait-elle éveillé quelques vocations ? On commence en tout cas à trouver de nombreux logiciels d'origine française pour cet appareil, et en particulier quelques jeux d'aventure qui n'ont rien à envier à leurs homologues anglo-saxons.

Une vieille légende germanique prétend que, sous un château situé aux confins de la West phalie, se trouve un trésor. Beaucoup d'aventuriers sont partis à sa recherche, mais aucun n'est revenu vivant pour raconter son histoire. Aujourd'hui, c'est mon tour d'affronter ces périls et ces dangers ! Durant le parcours d'approche (certains l'appellent : chargement de la cassette), l'ambiance est tout de suite créée : j'avance par une nuit profonde où des éclairs intermittents me laissent entrevoir des tombes et un château à l'horizon ; le tout ponctué de grondements d'orages et de rugissements de tempêtes.

Voilà un essai qui commence bien... brr... La tâche s'annonce difficile, car plus de soixante-trois pièces différentes m'attendent dans ce château aux dangers innombrables. Le trésor suprême est l'aigle d'or, il apporte à celui qui le possède fortune, sagesse et puissance, c'est bien tentant.

Un court menu permet au choix : d'entrer dans le château, d'abandonner l'aventure, ou d'aller chez le marchand. Croyez-en ma vieille expérience de chevalier errant, utilisez tout d'abord la troisième option. En effet, vous pourrez faire quelques achats judicieux chez un marchand qui passait par là. Personnellement, avec mes cinq cents pièces d'or, j'ai acheté une torche et une corde. Muni de ces quelques objets, j'entre dans le château ; l'aventure commence.

Je me trouve au rez-de-chaussée dans une belle salle au graphisme très réaliste. J'apparais dans cette pièce sous forme d'un personnage en costume moyenâgeux, à la fière allure (pour le moment).

Assez de contemplation, passons à l'action. Je commence l'exploration des salles, d'abord prudemment, puis de plus en plus vite. Dans l'une d'elles, j'aperçois par terre une fiole d'élixir de jouvence, je m'accroupis et m'en empare. Dans une autre, je trouve une clé en fer et un fauteuil. Après un court instant de repos, j'ouvre une porte... je suis immédiatement attaqué par une chauve-souris. J'allume ma torche et tente de repousser l'animal qui me blesse grièvement. Je fuis au plus vite.

Un peu plus loin, je découvre le squelette d'un confrère malchanceux. Je progresse dans cet étrange château où seul le bruit de mes pas rompt le silence... de mort... Toutes ces salles se ressemblent, je m'y perds vite. J'aurai dû faire un plan des pièces, mais je continue d'errer, mes forces s'amenuisent. La dernière image est celle du château au loin avec une tombe au premier plan : la mienne.

Je renouvelle mon expérience et cette fois-ci je tombe dans une oubliette. Heureusement, j'avais acheté une bonne corde et je ressors indemne.

Ce jeu bénéficie de graphismes superbes. les pièces sont représentées en perspective, fourmillant de détails précis : écussons, cheminées, torches plantées dans les murs... Le déplacement se fait en temps réel en utilisant les flèches de direction.

Il n'y a aucune commande de texte à entrer, tout se fait en utilisant les touches du clavier (A pour s'accroupir, S pour sauter, etc.). Ce jeu est d'une grande facilité d'utilisation et d'un apprentissage rapide. Avec « L'aigle d'or », voici le meilleur jeu d'aventure sur l'Oric existant à l'heure actuelle, et il est français !

Présentation : cassette. Distributeur : Loriciels.

Oric Atmos

Rendez-vous de la terreur

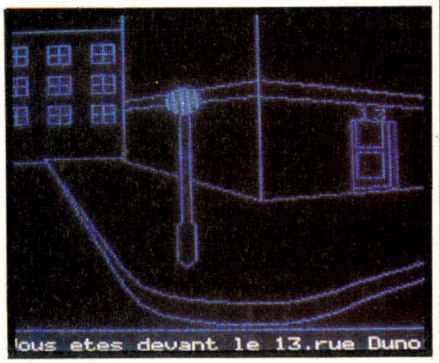
Guy Ladevie

Un matin de la semaine dernière, avant de passer au journal, je trouve dans ma boîte aux lettres la carte d'un ancien camarade qui m'invite à un dîner en tête à tête le dimanche suivant. A l'heure dite, je suis devant le 13 de la rue Dunoir, une petite rue tranquille de Paris. J'entre dans la maison.

En vérité, mon « ami » est un véritable sadique, et sa maison un piège mortel d'où il sera difficile de s'échapper vivant. Soudain, un cri retentit dans la nuit, et je me réveille en sursaut après un cauchemar dû à ce sacré jeu que j'ai testé pour vous.

Durant son chargement, le générique de cette superproduction défile avec de nombreux acteurs de premier plan : sorcière, loup-garou, zombie, sadique... Pour sortir en vie de cette maison de la terreur, vous devez explorer ses nombreuses pièces. Vous disposez pour cela d'un vocabulaire français limité, mais suffisant. Vous allez retrouver les classiques déplacements (ouest, sud, etc.), ainsi que les verbes nécessaires à l'utilisation d'objets divers (lire dossier, prendre balle d'argent, prendre clé, etc.).

Cette maison, derrière sa façade tranquille, cache de nombreux dangers. Autant vous dire que j'ai connu de nombreuses morts ! Pour vous mettre dans l'ambiance, en voici quelques-unes : je suis tombé dans la poubelle du sadique, et les rats m'ont dévoré vivant, un engin broyeur m'a attrapé pour me transformer en boîte de corned-beef. Mais ne comptez pas sur moi pour vous indiquer les portes à éviter ou les objets à prendre... Si vous voulez vous faire une idée plus précise de ce qui vous attend, entrez avec moi dans cette maison. La porte d'entrée franchie, nous sommes dans le hall d'entrée. De là, en choisissant judicieusement les portes, nous arrivons dans le bureau du fou. A côté de cette pièce se trouve un coffre qui contient, peut-être, le moyen de nous en sortir, mais nous devons d'abord trouver la clé.



Continuons notre visite, nous traversons la cuisine (si vous vous sentez un creux à l'estomac !), la salle de bains, une crypte, un atelier, la réserve d'explosifs ; arrêtons-nous pour souffler un peu. De temps en temps, une porte s'ouvre sur un mur où vous vous cassez le nez ; cette plaisanterie innocente vous coûte deux points de vie.

Enfin, nous parvenons à l'escalier menant au sous-sol, il comporte de nombreuses pièces aussi accueillantes que celles du rez-de-chaussée. Avec de la persévérance, du courage, de l'intelligence et de nombreuses vies, nous découvrons la pièce maudite où se trouve la clé du coffre. Rassemblant nos dernières forces, nous tentons de revenir vers l'escalier mais, en route, la rencontre d'un mort vivant nous pose quelques petits problèmes, et nous voilà perdus. J'espère que parmi vous se trouveront quelques courageux aventuriers pour venir me délivrer ?

Je vous laisse le soin de découvrir les nombreux périls qui vous attendent. Pensez à emporter du papier et un crayon pour faire un plan des lieux. Ce nouveau jeu d'aventure pour l'Oric est très agréable à utiliser : un bon graphisme, un affichage rapide et très net, des situations variées et un vocabulaire français précis. Tout cela devrait vous assurer de longues heures de terreur, de fuites éperdues et d'attente angoissée ; bref, un logiciel qui aurait plu au maître du suspens...

Présentation : cassette. Distributeur : Ere Informatique.

Ils ont jugé		Jean-Pierre Blanger	Jacques Deconchat	Marc Faraggi	Jean-Luc Goudet	Guy Ladevie	Jean-Louis Lafleur	Francis Pierot	Jean-Arthur Silve	Benoit Thonnart
Manic Miner	(ZX Spectrum)		☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Borderline	(Yeno SC 3000)	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆		☆☆☆
UFO Panic	(Vic 20)		☆	☆	0	☆☆	☆☆	☆☆	0	☆
Boogaboo	(ZX Spectrum)	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Get off my garden	(CBM 64)		☆☆☆	☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Spannerman	(Lynx)		☆☆☆☆		☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆		☆☆	☆☆☆
Seiddab Attack	(Dragon 32)	☆☆	☆☆☆	☆☆		☆☆☆☆		☆☆		☆☆
Zorgon's Revenge	(Oric)		☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆

L'ordinafleur

GET OFF MY GARDEN

Avec du temps, on pourrait même arriver à lire (et à comprendre) les textes très, très fantaisistes qui courent en haut de l'écran, vous narguent de leur insolence anglo-saxonne, servant de bande annonce à ce logiciel d'une autre époque.

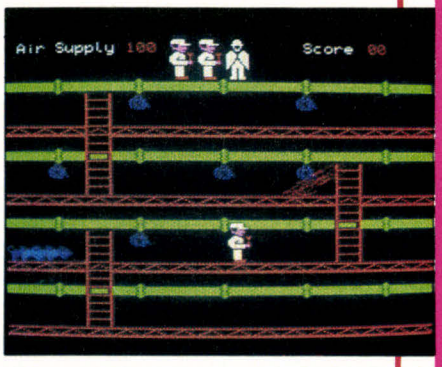
Vous voici transformé en petit jardinier volant. Sans vous prévenir, on vous a doté d'un discret ULM qui vous permet de planer au-dessus de vos fleurs qui poussent, qui poussent... Mais vous n'avez rien d'un candide philosophe, retiré dans une campagne tranquille et riante.

Arroser les fleurs de son jardin, passe encore ! Mais, bon sang, en quel lieu dément sommes-nous ? Je n'aurais jamais cru qu'il était si difficile de faire pousser ces délicats ornements au milieu d'une faune aussi étrange qu'agressive. J'en perds mon arrosoir... Pardon, mon latin. Mais non, mon anglais... de cuisine.

Vous trouverez p. 183
des renseignements complémentaires
sur ces jeux.

Que d'eau, que d'eau !

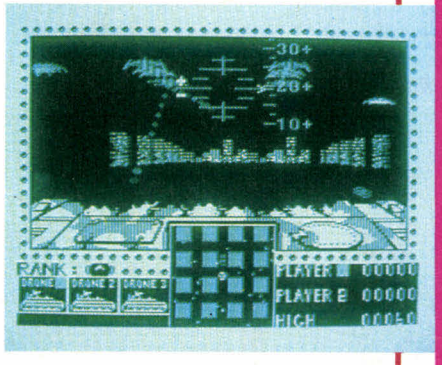
SPANNERMAN



Des échelles, encore et toujours des échelles. D'accord, elles sont belles. Mais tout de même. Et puis, quelle idée de vouloir arrêter des fuites dans une telle ambiance ? Des boulons venus du ciel, des rats envoyés du diable, l'eau qui n'en finit pas de monter. Au sec... gloup, gloup, gloup...

3 D, mais noir et blanc

SEIDDAB ATTACK



Plutôt pas mal, le graphisme du Dragon, à part cette pénible manie de passer en noir et blanc chaque fois qu'il cherche à finasser. L'illusion d'espace est réussie : un vrai 3 D, et ça bouge dans tous les sens, et on tire ! J'ignore qui est Seiddab, mais quand il attaque... aïe... touché... Adieu les potes.

Z'avez pas vu Zorgon ?

ZORGON'S REVENGE

Les appréciations vont de « Bof » à « Splendide » ! En tout cas, ce logiciel en langage machine, qui tourne aussi bien sur l'Atmos que sur l'Oric, bénéficie d'une belle animation et présente quatre tableaux variés. C'est rapide, original, bien dessiné. Mais on peut être un peu blasé devant ce type de jeu.

EN TOURAINE 37

PLUS DE 20 MODÈLES DISPONIBLES

ZX 81*/SPECTRUM*
578 F ZX 81

ORIC 48 K*
ATMOS

DRAGON 32*
32 K - 64 K
NOMBREUX LOGICIELS

MULTITECH MPF 2
COMPATIBLE GRANDE MARQUE
avec MODIFICATION

COMMODORE

THOMSON

LYNX*
48 K - 96 K - 128 K - 192 K
48 K : 2980 F

ADVANCE 86

PAP 16 BIT 128 K

VENTE DIRECTE DÉPÔT
J-60

LOGICIELS

EPISTOLE* TRANSFORME votre J-50, J-60 ou autre grande marque en une puissante machine à écrire, stock, fichier, etc.

SAARI POUR COMPTABILITÉ : paie, gestion, stock, facturation, etc.

NOMBREUX LOGICIELS
pour particuliers et professionnels

LE COIN COMPATIBLE
PRODUITS POUR J-50, J-60, MULTITECH modifié ou autre grande **marque** (Apple marque déposée)

LECTEURS DE DISQUETTES
KATO ..... **2080 F**
TANDON* ..... **2590 F**
SIEMENS ..... **2690 F**
HITACHI 3"500 K **3150 F**

CARTE PROFESSIONNELLE
nombreux modèles*
Z 80 .....
80 col .....
16 K .....
DRIVE .....
128 K, 192 K, etc.

NOUS CONSULTER

VENTILATEUR
POIGNÉE DE JEUX

ORDINATEURS PROS
GARANTI 1 AN
J-50 48 K* ..... **4950 F**
J-50 64 K* ..... **5850 F**
J-60 64 K* ..... **6800 F**
avec Z 80-6502, clavier détachable, fonction intégrée

DES MILLIERS
DE PROGRAMMES DISPONIBLES
POUR J-50, J-60

IMPRIMANTES MX 80 - BX 80* - GP 100* - GP 700* couleur, etc.
PRIX PROMO INCROYABLE SUR* BMC BX 80 PROFESSIONNEL

MONITEUR*
42 cm, couleur ..... **2780 F**

TAXAN-PRO
36 cm, haute définition couleur

VERT ZENITH* ..... **980 F**
VERT PHILIPS* ..... **1180 F**
AMBRE PHILIPS ..... **1580 F**

DÉPÔT 1000 m²
JCC ELECTRONIC
Z.I. - Boulevard de l'Avenir
37400 NAZELLES-AMBOISE
T. (47) 57.44.22 lignes groupées
Vente directe dépôt
S.A.V. ASSURÉ

*Stock important

2000 ARTICLES EN STOCKS

DISPONIBILITÉ SUIVANT STOCK.
PRIX INDICATIFS SELON FLUCTUATION MONÉTAIRE

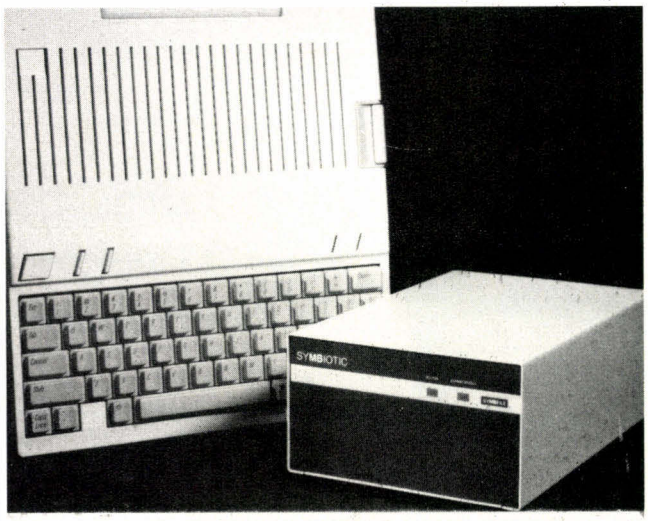
MAGASIN
JCC ELECTRONIC
53, rue de la Fuye
37000 TOURS
Tél. (47) 46.24.97 - 46.24.98
Ouvert 10 h à 13 h - 14 h à 19 h

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT TOTAL

RÈGLEMENT 2 MOIS APRÈS — POSSIBILITÉS LOCATION-VENTE

CREDIT CETELEM — OUVERTURE MARDI AU SAMEDI 9 H A 12 H ET 14 H A 19 H — CATALOGUE CONTRE 5 F DISPONIBLE AVRIL

Référence 128 du service-lecteurs (page 66)



L'Apple 2c a déjà ses périphériques.

Symbiotic

Périphériques pour l'Apple 2c

Avant même le lancement officiel de l'Apple 2c en France, la société Symbiotic propose une ligne de périphériques qui lui sont destinés. Symbfile est un disque dur Winchester pouvant être partagé par plusieurs Apple 2c reliés, grâce au contrôleur de réseau Symbplexer, au réseau Symbnet ; quant à Symbstore, c'est une unité de sauvegarde sur cassette.

Les prix : le Symbplexer coûte 10 000 FF ttc, Symbstore coûte 24 000 FF ttc et Symbfile, selon la capacité : 19 900 FF ttc (5,25 Mo), 24 000 FF ttc (10,5 Mo), 39 500 FF ttc (21 Mo) ou 53 400 FF ttc (42 Mo).
Service lecteurs p. 66, référence 21.

Cache 22

Mémoire de masse pour réseau IBM PC

Cache 22 est un ensemble comprenant un disque Winchester de 60 Mo et un dispositif de sauvegarde sur cartouche magnétique de 22 Mo. Destiné à être connecté à un réseau d'IBM PC, il permet un stockage de masse centralisé avec une grande rapidité d'accès.

Il est équipé d'une unité de contrôle disposant de 64 Ko de MEV, gérés comme plusieurs mémoires tampon à accès rapide entre le réseau et le disque. Le Cache 22 coûte 107 000 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 22.

Nec Pinwriter P2 et P3

Imprimantes matricielles

Nec lance une nouvelle gamme d'imprimantes matricielles : Pinwriter P2 (80 colonnes) et P3 (132 colonnes). Destinées à l'IBM PC, elles disposent des caractéristiques suivantes : impression bidirectionnelle optimisée, 180 cps en frappe ordinaire, de 40 à 105 cps en qualité courrier, introduction semi-automatique ou automatique, entraînement traction et friction, interfaces enfichables en cassette (parallèle Centronics, parallèle IBM PC, série RS 232C).

La Pinwriter P2 coûte 9 780 FF ttc (13 870 FF ttc avec introducteur automatique), la Pinwriter P3 11 560 FF ttc (16 240 FF ttc avec introducteur automatique).
Service lecteurs p. 66, référence 23.

Riteman 120

Du caractère !

L'imprimante à aiguilles Riteman 120 imprime sur 80 colonnes à 120 cps. Son impression est alpha-numérique et graphique. Elle dispose de caractères ASCII (au nombre de 96), italiques (96 aussi) et graphiques (32). Qualité courrier ou frappe ordinaire, polices multiples, caractères condensés et élargis, auto-test... La Riteman 120 coûte 5 920 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 24.

Seiko DPU 40

Imprimante thermique

La DPU 40 est une imprimante thermique pour ordinateurs individuels familiaux. Elle imprime sur 40 colonnes en 24 cps et dispose d'une interface parallèle Centronics ou RS 232C. Son prix : 1 290 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 25.

Terminaux Ampex

Ecrans-claviers

Ampex propose une nouvelle gamme de terminaux écrans-claviers ambre, vert ou noir et blanc, disposant de vingt touches de fonctions programmables et permettant un paramétrage logiciel et matériel, ainsi que l'émulation d'une vingtaine de terminaux différents (Televideo, Dec, Hazeltine...). Ils coûtent : 7 320 FF ttc (modèle D125), 9 330 FF ttc (modèle D150) et 11 500 FF ttc (modèle D150i).
Service lecteurs p. 66, référence 26.

MCP 40

Imprimante d'Oric

Chez Oric, on retrouve la même imprimante, sous une carrosserie différente (s'accordant avec le dessin de l'Atmos), sous le nom MCP 40. Ces caractéristiques semblent identiques, mais le prix est de 2 100 FF ttc.

Par ailleurs, Oric France annonce la commercialisation de son lecteur de disquettes 9 cm de 320 Ko au prix de 3 600 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 27.

Cyber 310

Robot pilotable par OI

Le robot Cyber 310, destiné à l'éducation et à la formation, a cinq degrés de liberté, plus la pince, et se programme en Forth. Il peut être piloté par un ordinateur individuel disposant de ce langage et d'une interface parallèle Centronics.

Ainsi le Cyber 310 accepte-t-il les matériels Jupiter Ace, Commodore, Apple, Atari, Hector, Sinclair Spectrum, IBM PC. Son prix démontre que les robots ne se sont pas encore démocratisés : 11 700 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 28.

Très cher ce bras de robot.

Des imprimantes à tous les prix.
La Riteman 120.
La DPU40

QUOI DE NEUF ?

vient de paraître

Programmation inventive

Xavier de La Tullaye
Editions du PSI
Paris, 1984
Broché, 160 pages
Prix : 95 FF ttc

Apprenez l'électronique sur Oric et Atmos

Pierre Beaufils
Editions Soracom Informatique
Rennes, 1984
Broché, 192 pages
Prix : 110 FF ttc

Tout savoir sur Lynx

Bruno Vanryb, Roger Politis
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 176 pages
Prix : 95 FF ttc

Le Basic sur le bout des doigts avec Apple 2

Herbert Peckham
Traduit par Léon Collet
McGraw-Hill
Paris, 1984
Reliure spirales, 384 pages
Prix : 135 FF ttc

Expériences d'intelligence artificielle en Basic

John Krutch
Traduit par Edith Schomberg
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 128 pages
Prix : 75 FF ttc

Dictionnaire d'informatique

Bureautique, télématique

Français-anglais (3e éd.)
Michel Guinguay
Editions Masson
Paris, 1984
Broché, 216 pages
Prix : 157 FF ttc

Programmation : Introduction théorique en vue de la pratique

Supélec

F.-H. Raymond
Editions Masson
Paris, 1984
Broché, 184 pages
Prix : 95 FF ttc

Méthodes de calculs en électronique

Programmes en LSE et Basic

A. Billès
Editions Masson
Paris, 1984
Broché, 136 pages
Prix : 115 FF ttc

Cours d'informatique - programmation. Tome 2

CNAM A

Grégoire
Editions ESI
Paris, 1984
Broché, 264 pages
Prix : 75 FF ttc

Algorithmique et représentation des données

2. Evaluation, arbres, graphes, analyse de textes

M. Lucas
Editions Masson
Paris, 1984
Broché, 160 pages
Prix : 80 FF ttc

Oric Atmos votre micro-ordinateur

Michel Bussac
Cédic-Fernand Nathan
Paris, 1984
Broché, 128 pages
Prix : 35 FF ttc

Tout savoir sur Laser 200-210

Bertrand Ravel
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 112 pages
Prix : 80 FF ttc

Oric 1 à la conquête des jeux

Jean-Yves Astier
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 144 pages
Prix : 80 FF ttc

vie des clubs

Paris et région parisienne

Camps, école d'été et clubs

L'ANSTJ (Association nationale des sciences et techniques jeunesse) vient de créer un secteur d'informatique individuelle et de robotique. Fidèle à ses principes, cette association cherche à promouvoir auprès des jeunes la pratique active de l'informatique comme activité scientifique et technique, outil pédagogique et outil au service d'autres activités. Ce secteur privilégie certaines applications « génératrices de projets » et en particulier la petite robotique, c'est-à-dire l'utilisation de l'ordinateur comme moyen de commande d'un système extérieur (train électrique, par exemple). Dans ce cadre, L'ANSTJ organise des camps de vacances pour pré-adolescents, des écoles d'été pour enseignants du primaire et du secondaire, et participe à la coordination des clubs de jeunes « Microb ».

Contact : ANSTJ, activités « Micro informatique et robotique », Gérard Gautier, 3 sente des Dorées, 75019 Paris. Tél. : (1) 241 00 66.

ForinFass 84

L'association Microtel-Adémir de Tremblay organise les 20 et 21 octobre 1984 une manifestation, destinée au grand public, consacrée à l'informatique et à la télématique. ForinFass 84 (Forum 84 informatique associations) dont le thème sera « l'informatique : de l'initiation à la formation professionnelle », abordera entre autres les aspects pédagogiques et les nouveaux métiers liés à l'informatique et à la télématique. Ce forum bénéficiera de la participation d'associations locales et régionales, de constructeurs, de sociétés de service, de revendeurs.

Contact : Microtel Adémir de Tremblay, 6 rue des Alpes, 93410 Tremblay-les-Gonesse. Tél. : (1) 385 39 59.

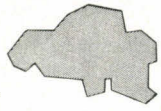
Alsace-Lorraine

L'auberge espagnole

Kay-Praxis, nous en avons déjà parlé... mais son dynamisme fait que nous en parlons encore. Créé en octobre 1983, Kay-Praxis était « l'amicale des utilisateurs du Kaypro et autres ordinateurs portables ». Elle est devenue « l'amicale des utilisateurs d'ordinateurs portables », sympathique auberge espagnole où l'on ne trouve que ce que l'on apporte. Un de ses objectifs est de mettre à la disposition de tous ce qui a été écrit par chacun (12 volumes existent déjà). De plus, pour diffuser informations, commentaires, critiques, suggestions, Kay-Praxis avait l'intention d'éditer un bulletin d'informations : voilà qui est fait, le numéro 0 de Kay-Pratique est paru.

Contact : Kay-Praxis, F. Busser, 5 quai du Roethig, 67200 Strasbourg.

Belgique



Un club pour le Sinclair QL

Mais oui, le club est déjà là ! N'en concluez pas que le QL est d'ores et déjà en boutique. Pour une fois, le club se monte avant l'arrivée de l'ordinateur, tout comme en Angleterre, où le « QLub » est déjà en place. Le dernier Sinclair se fait attendre comme une vedette... Ce « fan club », le micro QL, s'est récemment créé au sein du club Micro-Europe qui rassemblait jusqu'alors les passionnés des Sinclair ZX 81 et Spectrum.

Contact : R. Betz, chemin du Moulin 38, B-1328 Ohain, Belgique.

Nord-Pas-de-Calais

Club Microtel à Denain

Affilé à la fédération Adémir, le club Microtel de Denain propose un grand nombre d'activités : initiation aux langages, jeux, musique, graphisme, utilisation et création de didacticiels, etc. Regroupant plus de 150 adhérents il dispose d'une large gamme de matériels : sept TRS 80 modèle 1 (dont un avec disque), un Goupil 2 avec disque, un Goupil 3, huit Sil'z avec disque, un Victor Lambda, un TO 7, un ZX 81 mais aussi trois imprimantes, un synthétiseur vocal et deux Minitel... de quoi faire du bon travail.

Contact : Jean-Pierre Dusseaux. Tél. : (27) 44 16 52.

Concours de logiciels

Nouvellement créée, l'association pour le Festival de la jeunesse et de l'informatique organise un double concours de réalisation de logiciels de jeu et d'intelligence artificielle. Chacune de ces catégories aura ses prix. Fonctionnant par éliminatoires, les finales de ce concours auront lieu du 27 au 31 octobre à Boulogne-sur-Mer dans le cadre du Salon Féritex 84.

Contact : Association pour le Festival de la jeunesse et de l'informatique, 26 rue des Sources, St-Martin-les-Boulogne, 62200 Boulogne-sur-Mer. Tél. : (21) 92 17 84.

Courrier : ACPI, BP 162, 62203 Boulogne-sur-mer Cedex.

la micro-boutique

ECONOMAISON
Informatique Domestique EconomiquE

Ordinateurs
Périphériques
Logiciels
Accessoires
Librairie informatique

ALICE - AQUARIUS
ATARI - B.B.C. - D.A.I.
DRAGON - LASER - LYNX
ORIC ATMOS - SANYO
SINCLAIR ZX SPECTRUM
THOMSON TO7
Edition EYROLLES, E-R, PSI, SYBEX, etc...

La maison de l'ordinateur familial
3, rue Paul Bezanson
(place de la cathédrale)
F - 57000 METZ
Téléphone (8) 775.41.56

Référence 185 du service-lecteurs (page 66)

ARLES-EN-PROVENCE : DES FORMATIONS POUR L'AN 2000

AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLES

ISAII

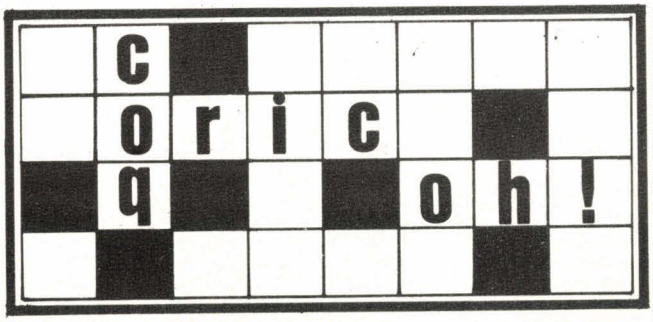
BACHELIERS CDEFH
devenez :
TECHNICIENS SUPERIEURS EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLES
- EN DEUX ANS -

INGENIEURS, UNIVERSITAIRES DEBUTANTS, SALARIES ou DEM. D'EMPLOI, devenez :
SPECIALISTES EN AUTOMATISATION DES PROCESSUS INDUSTRIELS
- EN UN AN -

ISAII Chemin des Moines - 13644 ARLES – T. (90) 93.60.49
L'I.S.A.I.I., comme l'I.R.A. est une création de la CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE D'ARLES

Référence 186 du service-lecteurs (page 66)

trucs et astuces



GESTION DU BRK

Denis Sebbag

Lorsque le processeur rencontre une instruction BRK, sur l'Apple, par exemple, il retourne au Basic en émettant un message BREAK. Cela n'est pas le cas sur l'Oric, et le processeur saute un octet et continue. De cette façon, il peut se retrouver sur des instructions non souhaitées, et la plupart du temps, la machine « se plante ». Cette petite routine, judicieusement placée, remédie à ce problème. Elle peut être d'un grand intérêt pour les programmeurs en langage machine. Les versions pour Oric 1 et Oric Atmos sont listées. ▼

UNE ADRESSE A RETENIR

Michel Aujol

L'adresse #2DF contient en permanence le code ASCII de la dernière touche pressée. Le bit 7 de cette adresse est toujours à 1, il faut donc retrancher 128 à son contenu pour avoir le code ASCII.

Pour savoir si une touche est pressée, on peut utiliser l'adresse #208 et l'adresse #209, dont le contenu est 56, si aucune touche n'est pressée. L'utilisation de ces adresses permet de ne pas être dérangé par la répétition automatique, dans les jeux par exemple, et, de surcroît, permet un gain en rapidité.

ADRESSES UTILES

Jean-Paul Laurent

Toutes les adresses sont en hexadécimal.

E0C1 : affiche à la position courante du curseur le nombre entier contenu en A, pour le poids fort, et en X pour le poids faible (pour l'Atmos, l'adresse est E0C5).

E2 : routine GETCAR. Cette routine (commune aux deux Oric) laisse dans l'accumulation le code ASCII ou le code du mot Basic (token) sur lequel pointe l'adresse E9, adresse du prochain caractère à être interprété.

262 : vecteur des routines des caractères de contrôle. Cette adresse contient le début de la routine utilisée pour le dernier caractère de contrôle (exemple : CTRL L pour effacer l'écran). L'adresse est la même pour l'Atmos.

F82F (F865 pour Atmos) : routine qui affiche dans la ligne réservée le texte commençant à l'adresse contenue en A, poids faible, et Y, poids fort. Le texte doit finir par un octet nul, et le registre X doit être égal à zéro.

STOCKEZ SUR CASSETTE

T. Davroux

Ces quelques lignes vous permettent de sauvegarder une page de haute résolution, et de la charger au sein même d'un programme.

Sauvegarde : le dessin accompli, tapez
POKE40959,96
(96 est le code de RTS en assembleur). Puis faites
CSAVE««,A40959,E48959,AUTO.

De cette façon, le dessin, considéré comme un programme en langage machine, s'exécute au chargement, et l'instruction RTS retourne au programme Basic, au lieu de l'interrompre.

Chargement : pour remédier au problème des pointeurs Basic, tapez :

HIRES:DOKE1024, DEEK (#9C): CLOAD"": DOKE #9C, DEEK (1024).

L'adresse 1024 (#400 en hexadécimal), utilisée pour stocker la valeur du pointeur fin de Basic, peut être remplacée par toute autre adresse libre, si cela est nécessaire.

Routine

```
60 REM Chargement de la routine
70 REM
80 FOR AD=#2C4 TO #2D3:READ DT:POKE AD,DT:NEXT
83 REM
85 REM Détournement des interruptions
88 REM
90 DOKE#24B,#2C4:POKE#24A,#4C
93 REM
95 REM Datas routine de gestion
97 REM
100 DATA #85,#0B      'STA$B
110 DATA #68          'PLA
120 DATA #48          'PHA
130 DATA #29,#10      'AND#$10
140 DATA #F0,#05      'BEQ$2D1
150 DATA #38          'SEC
160 DATA #58          'CLI
170 DATA #4C,#76,#C9 'JMP$C976
180 DATA #A5,#0B      'LDA$B
190 DATA #40          'RTI


  Modifications a apporter pour Oric-1 :

80 FOR AD=#231 TO #240:READ DT:POKE AD,DT:NEXT

90 POKE#230,234

170 DATA #4C,#44,#C9 'JMP$C944
```

UN PROGRAMME RESTORANT

Stéphane Potier

La fonction RESTORE N avec N numéro de ligne n'existe pas dans le Basic de l'Oric, pourtant elle est bien pratique lorsqu'on manipule de nombreux DATA. Qu'à cela ne tienne ! Voici un court programme qui crée cette instruction. Après l'avoir rentré puis démarré, vous n'aurez plus qu'à taper « ! expression » pour que le pointeur de DATA se place à la ligne en question.

« (expression) » peut être : une valeur numérique, décimale ou hexa ; une expression quelconque faisant intervenir des variables numériques.

La routine est entièrement relogeable, et peut être sauvée par un CSAVE"", Axxx, Eyyyy, lorsque le programme Basic de chargement a été exécuté.

Programme

```
 30 REPEAT
 40 READ DT
 50 POKE#400+A,DT
 60 A=A+1
 70 UNTIL DT=#FF
 80 DATA#20,#53,#E8,#20,#B3,#C6,#B0,#03,#4C,#23,#CA
 90 DATA#E9,#01,#85,#B0,#A5,#CF,#E9,#00,#85,#B1,#60,#FF


VERSION ORIC-1:CHANGER LA LIGNE 80:


 80 DATA#20,#9D,#E7,#20,#DE,#C6,#B0,#03,#4C,#F1,#C9
```

■

DE LA TETE AU PIED

GAMME ZX 81

ZX 81. Unité centrale	580 F
Auto Repeat	95 F
Beep Clavier	95 F
Boîtier Clavier ZX 1	545 F
Boîtier Clavier ZX 2 (avec pavé numérique)	775 F
Buffer de Bus	260 F
Carte Mère ZX	265 F
Carte Sonore	395 F
Carte 8 Entrées Analog.	395 F
Carte 8 E/S Digitales	395 F
Carte 16 Couleurs	395 F
Clavier Pro 1	495 F
Clavier Pro 2 (avec pavé numérique)	NC
Crayon Optique	445 F
Extension RAM 1K	165 F
Filtre cassette	195 F
Interface Joystick programmable	320 F
Inverse vidéo	95 F
Mini Clavier	245 F
Programmateur EPROM	975 F
Proto Board ZX	95 F
Rallonge Bus Souple	175 F
Rallonge Bus Rigide	80 F
Rallonge F/F ZX	80 F
Synthèse Vocale	445 F

MEMOTECH

Memopack 16 K	380 F
Memopack 32 K	545 F
Memopack 64 K	795 F
Memopack HRG	495 F
Memopack I/F Centronics	445 F
Memocalc	445 F
Memotext	445 F
Memopak RS 232	645 F
Memopak Z 80 Assembleur	445 F
Câble I/F Centro.	170 F
Câble RS 232	170 F
Clavier Détachable	545 F

SYSTÈME CARTOUCHES VTR

Adaptateur Graphique 1	160 F
Adaptateur Graphique 2	395 F
Extension Basic	345 F
Cartouches :	
Croqueur	240 F
Destructeur	225 F
Dévoreur	250 F
Envahisseur	250 F
Intercepteur 1	245 F
Intercepteur 2	250 F
Mineur	235 F
Sectionneur	230 F
Tamponneur	230 F
Tireur	250 F
Traverseur	240 F
Voleur	240 F
Cartouche Eprom 4 K	195 F
Cartouche Ram 2 K	195 F

GAMME AQUARIUS

Unité centrale*	1.200 F
Imprimante	1.639 F
Lecteur K7	485 F
Mémoire 16 K	590 F
Mini Expander + Joystick	590 F

Programmes disponibles, nous consulter.

GAMME SPECTRUM

Unité centrale 48 K PAL	1.965 F
Unité centrale 16 K PAL	N.C.
Adaptateur Péritel	360 F
Boîtier Clavier Pro	745 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte 8 E/S digitale	395 F
Interface Joystick programmable	345 F
I F Centronics avec Câble	790 F
Interface 1 Sinclair	895 F
Microdrive Sinclair	940 F
Modulateur N/B	195 F
Programmateur d'EPROM	975 F
Proto Board Spectrum	115 F
Rallonge Bus Souple	155 F
Synthétiseur Vocal	470 F

GAMME ORIC

Unité Centrale ATMOS	2.480 F
Alim. Péritel	70 F
Câble Imp. Centronics	155 F
Câble Monit. ORIC	110 F
Carte 16 E/S VIA PIA	395 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte Mère ORIC 3 Slots	205 F
Cordon Magnétophone 3 JACK	45 F
Cordon Péritel	110 F
Cordon Péritel Son	110 F
Cordon Péritel Son + Alim. Incorporée	180 F
I/F Joystick	195 F
Imprimante Plotter 4 Couleur	2.250 F
modulateur N/B + Sortie Monit.	195 F
Micro Drive 3 Pouces 160 KO	3.600 F
Rallonge BUS Souple	130 F
Synthétiseur Vocal	495 F

GAMME COMMODORE

Unité Centrale 64 PAL*	2.990 F
Unité Centrale VIC 20*	1.690 F
Interface Péritel SECAM	695 F
Câble DIN/PÉRITEL	165 F
C64 - SX Portable*	13.639 F
Extension 16 K RAM	700 F
Extension 8 K RAM	415 F
Imprimante 80 col. MPS 801*	2.550 F
Imprimante 4 Couleurs*	1.950 F
Interface IEEE + Câble	1.270 F
Joystick	140 F
Lecteur Diskette 1541*	3.790 F
Lecteur K7 1530	490 F
Paddle manette	180 F
Vic Switch	1.175 F

GAMME MEMOTECH - MTX SERIES*

Unité centrale MTX 500	3.995 F
Unité centrale MTX 512	4.595 F
FDX (2 x 500 K) (5" 1/4 carte 80 colonnes couleurs CPM licences fournies)	12.745 F
Imprimante DMX 80 (centronic 80 cps)	4.325 F
Extension 32 K	732 F
Extension 64 K	1.245 F
Extension 128 K	2.345 F
Extension 256 K	N.C.
Extension 512 K	N.C.
Bus 7 voies	733 F
Carte de communication (2 x RS 232)	879 F
Carte couleur 80 colonnes	1.465 F
Carte contrôleur disque	3.369 F
Silicon Disc 256 K	5.639 F

GAMME ADVANCE 86b*

Compatible IBM (marque déposée). Unité centrale 16 bits 8086, 128 K extensible, drive 2 x 360 K. Livrés avec Perfect Writer - Perfect Calc. - Perfect File 19.000 F H.T.

PÉRIPHÉRIQUES DIVERS

IMPRIMANTES*

GP 50 S (40 col.)	1.550 F
GP 50 A (40 col.)	1.450 F
GP-500 A (80 col. 50 cps)	2.590 F
GP 50 A Interface Minitel (graphismes et list)	2.850 F
GP 700 A (80 col.) 8 couleurs	4.950 F
DWX 305 (marguerite type centronics 18 cps)	5.450 F

MONITEURS*

BMC Monochrome N et Vert	1.490 F
BMC Monochrome Ambre	1.650 F
Prince Monochrome N/B	975 F
Prince Monochrome N/B + Son	1.040 F
Prince Monochrome N/Vert	1.150 F
Prince Mono. N/Orange	1.180 F
Support Orientable BMC	290 F
Taxan Couleur	3.770 F
Taxan Couleur Vision III	6.140 F
Taxan P.C.	6.140 F
Câble Taxan P.C.	235 F

FOURNITURES*

Cassette Vierge C 10	8 F
Cassette Vierge C 15	8,50 F
Cassette Vierge C 20	9 F
Disquettes 5 1/4 MEMOREX :	
1D 40 p. par 2	75 F
1D 40 p. par 10	295 F
1D 80 par 10	395 F
Papier GP 50 - Le rouleau	35 F
Papier listing GP 100/700 - 240 x 12 blancs le 1000	125 F
Rouleaux papier Imprimante ZX 81	35 F
Ruban Encreur GP 100	75 F
Ruban GP 50	65 F
Ruban GP 80	75 F
Ruban GP 700	N.C.

ACCESSOIRES DIVERS

Câbles informatiques et prises	N.C.
EPROM 2732	99 F
Joystick Quickshot 2	140 F
Magnétophone	450 F
Mobilier informatique	N.C.

SOFT VTR

Ardoise magique(ZX)	95 F
Biorythmes (ZX 81)	115 F
Conjug. Franç. 1 (ZX)	95 F
Conjug. Franç. 2 (ZX)	95 F

De nombreux logiciels (jeux d'arcade, d'aventure, didacticiels) rigoureusement sélectionnés chez les plus prestigieux éditeurs, et des cartouches de jeux sur ZX-81, une exclusivité VTR.

LIBRAIRIE

En consultation libre, des ouvrages sélectionnés pour répondre à vos questions, PSI - ETSF - EYROLLE - NATHAN - SORACOM.

PROMOTION JUILLET/AOÛT 84
Un Joystick Quickshot 2 gratuit (valeur 140 F) pour tout achat d'une unité centrale

VTR Informatique, c'est l'assurance du service après-vente

Liste des points de vente page 212

BOUTIQUES VTR MICRO : ouvertes du mardi au samedi.
Nord : 54, rue Ramey - 75018 Paris - Tél. (1) 252.87.97 - J. MARTINEZ
Sud : 105, bd Jourdan - 75014 Paris - Tél. (1) 545.38.96 - D. LANG
Par correspondance : adressez commande et règlement à VTR :
54, rue Ramey - 75018 Paris - Tél. (1) 252.87.97 - N. POULHES
en précisant les références et quantités souhaitées - Prix T.T.C.
Port gratuit pour la France métropolitaine.
** port en sus (nous consulter). Délais indicatifs : 8 jours.*
Tarifs indicatifs pouvant être modifiés sans préavis.

VTR INFORMATIQUE
L'INNOVATION RESPONSABLE

Pour recevoir le catalogue général VTR - Envoyez ce coupon à VTR : 54, rue Ramey - 75018 Paris en joignant 5 F en timbres.

Nom _____ *Prénom* _____
Adresse _____
Code postal _____ *Ville* _____
Votre matériel _____

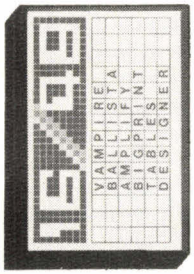
017

Référence 197 du service-lecteurs (page 66)

LOGISOFT

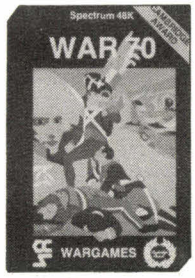
39, RUE DE TUNIS
B.P. 2392
31086 TOULOUSE Cedex
Tél. (61) 21.49.55

DE NOUVEAUX LOGICIELS ET ACCESSOIRES POUR VOTRE ORDINATEUR
offres précédentes toujours valables.



16/48

Deux jeux qui ne manquent pas d'intérêt avec :
Vampire : poursuite dans un château. Prenez garde, la nuit arrive.
Balista : Catapultes face à face, réglez au mieux les trajectoires. Dans cette très intéressante programmation, vous trouverez des informations, démonstrations, etc. **SP 16/48 Réf. TU 50 F.**



WAR 70 :

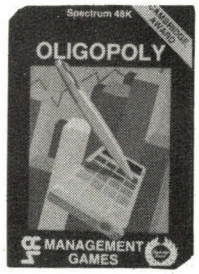
Combats nobles et stratégiques à l'époque des campagnes napoléoniennes. La célèbre tenaille qui encercle l'ennemi sera-t-elle réalisable pour la conquête des capitales convoitées ?
SP 48 K Réf. SG108.95 F.

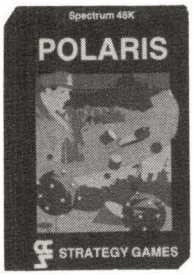
BATTLE 1917 :

Jeu de guerre très original de haut niveau de stratégie. Infanterie, cavalerie, artillerie, votre objectif est comme aux échecs, de détruire le Roi de l'ennemi. Très agréable à deux
SP 48 K. Réf. SG106.95 F.

OLIGOPOLY :

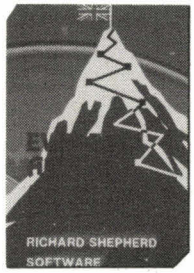
A vous le monde des affaires ! Allez au bout de vos possibilités de gestion commerciale et financière. Vous connaîtrez la crispation de l'enfer du Marketing. Prix Cambridge.
SP 48 K Réf. SG100. 95 F.





POLARIS :

Remarquable jeu de stratégie navale sous marine. Vous avez localisé un convoi ennemi dans un lagon. Avec torpilles, missiles, votre rôle est de couler l'ennemi. Rapports, sonar, compas, périscope, vous aideront dans cette tâche.
SP 48 K Réf. SG91.95 F.

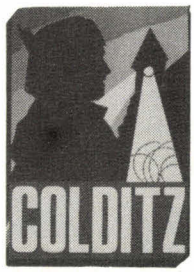


EVEREST ASCENT :

De l'alpinisme au plus haut niveau, faites dans ce jeu de rôle le bon choix en hommes, nourriture, tentes, oxygène, etc. Mettez-vous dans la peau de Sir Edmond Hillary qui, en compagnie du sherpa Tensing, gravit l'Everest.
SP 48 K, SG 171.100 F. - COM.64 SG 170 .100 F. - COM.64 DISK SG1 70D.160 F.

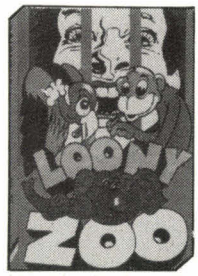
COLDITZ :

Superbe forteresse du Moyen Age d'où les prisonniers des forces alliées de 39/40 tentent de s'évader. A vous de trouver la solution pour libérer le combattant captif.
SP 48 K Réf. SG 224.105 F.



LOONY ZOO :

Soyez plus malicieux que vos gardes, échappez-vous de votre cage, de la suivante, puis de la suivante, etc.
100 % code machine, un captif très captivant.
SP 48 K Réf. SG 222.100 F.



LOGICIELS

ZX81 16 K	AIRLINE	**95 F SG 11**
SP16/48K	AIRLINE	**95 F SG 12**
	MOLAR MAUL	**95 F SG 30**
	ARCADIA	**95 F SG 15**
	CHOPPER X-1	**100 F SG 37**
	JOGGER	**95 F SG 16**
	MORIA	**95 F SG 09**
	PINBALL	**100 F SG 40**
SP 48 K	ALCHEMIST	**95 F SG 38**
	ENCOUNTER	**100 F SG 26**
	GANGSTER	**95 F SG 08**
	HEATHROW	**95 F SG 19**
	JOHNNY REB	**95 F SG 57**
	PEDRO	**95 F SG 50**
	PLUNDER	**95 F SG 18**
	THE PYRAMID	**100 F SG 41**
	QUINCY	**95 F SG 05**
	TRANSYLVANIAN	**115 F SG 31**
	ZIP ZAP	**95 F SG 35**
	ZZOOM	**95 F SG 36**
ORIC	AIRLINE	**95 F SG 14**
	ENCOUNTER	**100 F SG 27**
	JOGGER	**95 F SG 17**
	MORIA	**95 F SG 10**
ORIC/ATMOS	JOHNNY REB	**115 F SG 59**
COMM. 64	ENCOUNTER	**100 F SG 32**
	TRANSYLVANIAN	**115 F SG 32**
DRAGON 32	JOHNNY REB	**115 F SG 158**
	TRANSYLVANIAN	**115 F SG 34**
COMM. 64 DISK	TRANSYLVANIAN	**160 F SG 33**

FORMATION POUR PROGRAMMATION :

SP48 K	EXTENDED BASIC	**150 F SU 05**
	FORTH INTEGER	**150 F SU 04**
	SUPERCODE	**150 F SU 03**
	SNAIL LOGO	**150 F SU 09**

LIVRES :

Clefs ZX81 HB04	**90 F**
Clefs Spectrum HB05	**90 F**
INS AND OUTS ZX81 HB03	**102 F**
Spectrum ROM Disassembly HB01	**180 F**

ACCESSOIRES :

Compusette BASF HU05	**70 F**
Stylo lumineux Spectrum HG03	**365 F**
Connecteur souple Spectrum ZX81 HU08	**145 F**
Interface et poignée de jeu Spectrum HG01	**370 F**
Synthétiseur de parole Spectrum HD01 ZX81 HD02	**520 F**
Keypanel Spectrum HU03	**70 F**
Oric HU04	**83 F**
Horloge temps réel Spectrum HU07	**640 F**
ZX81 HU06	**570 F**
Interface CGV PHS60 HG03	**500 F**

Les "ZX MICRODRIVE" sont ARRIVES

ZX Microdrive	HG04 SP	**940 F**
ZX Interface	HG05 SP	**895 F**
Microdisquette	HG06	**80 F**

BON DE COMMANDE A ENVOYER A LOGISOFT ET VENTE EN MAGASIN

B.P.2392-31086 TOULOUSE CEDEX

REF								
QTÉ								

VOTRE MICRO EN TOUTES LETTRES
CATALOGUE LOGICIELS ET ACCESSOIRES 15 F ☐
remboursé à la première commande

Nom : ..... Montant : ..... F
Prénom : ..... Frais d'envoi : ..... 7 F
N° ... Rue : .....
Ville : ..... Code postal : ... TOTAL .....

Nous éditons vos créations, jeux, éducatives, gestions...
Contactez-nous

+ de 300 références disponibles.

Revendeurs, nous consulter.

Référence 199 du service-lecteurs (page 66)

MAGASINS

E.S.C.
98, rue du Fg-St-Jean
45000 ORLÉANS
Tél. (38) 62.05.17

E.S.C.
274, av. de Grammont
37000 TOURS
Tél. (47) 05.59.60

ZX 81

DÉSIGNATION	PV.TTC
ZX 81 Sinclair	**580,00**
Clavier abs	**140,00**
Clavier BTI1 seul	**490,00**
Touche pour BTI1	**5,50**
Décalque clav. BTI1	**60,00**
Clavier memotech	**545,00**
Bip sonore pour touches clav.	**95,00**
Inversion vidéo	**95,00**
Touche repéat	**95,00**
Carte 8 entrées/sorties	**395,00**
Carte 8 entrées analogiques	**395,00**
Carte génératrice caractères	**432,00**
Synthétiseur vocal	**445,00**
Crayon optique	**445,00**
Carte sonore	**432,00**
Rallonge F/F	**80,00**
Connecteur souple	**170,00**
Extension mem. 16k memotech	**380,00**
Extension mem. 32k memotech	**545,00**
Extension mem. 64k memotech	**795,00**
Mémoire à pile équipée 2K	**458,00**
CMOS 2K supplémentaires	**55,00**
Carte H.R.G. memotech	**495,00**
Interf. centronic's memotech	**445,00**
Interf. RS 232 memotech	**645,00**
Cordon imprimante	**170,00**
Memotext	**445,00**
Memocalc	**445,00**
Carte transcodage vp100	**95,00**
Rom assembleur z 80	**445,00**
Interface manette jeux	**245,00**
Interf. manette programmable	**320,00**
Manette jeux	**120,00**
Adapt. graphique cartouche jeux	**395,00**
Cartouche traverseur	**240,00**
Cartouche croqueur	**240,00**
Cartouche mineur	**235,00**
Cartouche tamponneur	**230,00**
Cartouche intercepteur I	**245,00**
Cartouche intercepteur II	**250,00**
Cartouche envahisseur	**250,00**
Cartouche sectionneur	**250,00**
Cartouche tireur	**250,00**
Cartouche voleur	**240,00**
Cartouche destructeur	**225,00**
Carte 16 couleurs	**395,00**
Rouleau papier ZX printer	**35,00**
Manuel d'utilisation ZX 81	**60,00**

K7 ZX 81

K7 Compilateur basic	**120,00**
K7 namtir raiders	**65,00**
K7 Forth pour zx	**295,00**
K7 Adli 1 langage international	**70,00**
K7 Adli 2 langage international	**95,00**
K7 Adli 3 langage international	**95,00**
K7 RTTY/CW	**100,00**
2 K7 du livre communiquez av. zx	**60,00**
K7 invaders	**65,00**
K7 chess 16K	**90,00**
K7 maze death race	**65,00**
K7 krazy kong	**65,00**
K7 hopper	**60,00**
K7 gobbleman	**65,00**
K7 subspace striker	**65,00**
K7 galaxian	**65,00**
K7 pilot	**95,00**
K7 asteroids	**86,00**
K7 scramble	**75,00**
K7 patrouille de l'espace	**65,00**
K7 tric-trac backgammon	**85,00**
K7 biorythme	**85,00**
K7 4 jeux langage machine	**80,00**
K7 awari	**85,00**
K7 pilotez votre zx	**63,00**
K7 conquête des jeux N° 1	**65,00**
K7 conquête des jeux N° 2	**110,00**
K7 simulateur de vol	**95,00**
K7 mazogg	**125,00**
K7 combat galactique	**60,00**
K7 stock car	**75,00**
K7 gulp I	**80,00**
K7 gulp II	**110,00**
K7 tyranausaure rex	**75,00**
K7 3D monster maze	**85,00**
K7 conjugaison N° 1	**95,00**
K7 conjugaison N° 2	**95,00**
K7 50 programmes	**75,00**
K7 mathématiques	**75,00**
K7 ardoise magique HRG	**95,00**
K7 biorythmes HRG	**115,00**
K7 labyrinthe	**80,00**
K7 othello psion	**155,00**
K7 échecs	**95,00**
K7 assembleur Artic	**75,00**
K7 moniteur désassembleur	**75,00**
K7 fast load moniteur 16k	**75,00**
K7 fast load moniteur 64k	**75,00**
K7 ZX tri	**75,00**
K7 vu-file	**110,00**
K7 vu-calc	**110,00**
K7 info-calc	**80,00**
K7 data-base	**60,00**
K7 vidéo-graph	**75,00**
K7 toolkit Artic	**75,00**
K7 toolkit-tests	**75,00**
K7 toolkit II	**90,00**
K7 util. merge-transfert	**75,00**
K7 multifichiers	**150,00**
K7 casse-briques pendu	**95,00**
K7 brick-stop	**50,00**
K7 3 D defender	**75,00**
K7 panique	**75,00**
K7 compte bancaire	**95,00**

SPECTRUM

ZX Spectrum 16K peritel	**1.850,00**
ZX Spectrum 16K pal	**1.480,00**
ZX Spectrum 48K peritel	**2.325,00**
ZX Spectrum 48K pal	**1.965,00**
Modulateur N. et B.	**190,00**
Cordon moniteur	**45,00**
Adaptateur peritel	**360,00**
Interface centronics/RS232	**650,00**
Câble centronics	**150,00**
Interface manette jeux	**245,00**
Interf. manette jeux progr.	**400,00**
Micro drive	**940,00**
Interface Micro drive	**895,00**
Micro K7	**79,00**

K7 SPECTRUM

K7 Zoom	**100,00**
K7 interceptor	**120,00**
K7 pillage cosmique	**120,00**
K7 voice chess	**100,00**
K7 starfire	**65,00**
K7 Scuba dive	**85,00**
K7 Black crystal	**140,00**
K7 3 D tank	**75,00**
K7 finance manager	**125,00**
K7 adresses manager	**115,00**
K7 omnicalc	**160,00**
K7 Forth	**295,00**
K7 pascal	**260,00**
K7 échec	**115,00**
K7 panique	**75,00**
K7 gold mine	**75,00**
K7 histoire	**54,00**
K7 simulateur vol	**95,00**
K7 compilateur basic	**120,00**
K7 androide	**75,00**
K7 zx trans	**95,00**
K7 jumping jack	**80,00**
K7 kong océan	**90,00**
K7 jawz	**75,00**
K7 trans am	**100,00**
K7 spawn of evil	**75,00**
K7 fruit machine	**75,00**
K7 jet pack	**100,00**
K7 meteroids	**75,00**
K7 road toad	**75,00**
K7 spectre	**95,00**
K7 cookie	**100,00**
K7 ah diddum	**80,00**
K7 maziacs	**100,00**
K7 aticatac	**100,00**
K7 pssst	**100,00**
K7 zip zap	**100,00**
K7 schizoids	**100,00**
K7 arcadia	**100,00**
K7 molar maul	**100,00**
K7 genon in 3D	**100,00**
K7 spectral panic	**100,00**
K7 knot in 3D	**100,00**
K7 arcadian	**100,00**
K7 3D space-wars	**100,00**
K7 space intruders	**86,00**
K7 mined-out	**86,00**
K7 hard cheese	**85,00**
K7 harrier attack	**120,00**
K7 jungle trouble !	**120,00**
K7 fighter pilot	**110,00**
K7 styx	**95,00**
K7 Bees and birds	**95,00**
K7 stronkers	**80,00**
K7 aquarius	**95,00**
K7 snake spit	**95,00**
K7 shadow fax	**95,00**
K7 night flight II	**100,00**
K7 3D vortex	**120,00**
K7 alchimist	**80,00**
K7 spectral invaders	**75,00**
K7 lunar jet man	**100,00**
K7 pool	**95,00**
K7 royal birkdale	**100,00**
K7 Mr Wimpy	**90,00**
K7 omnicalc	**165,00**
K7 manic miner	**95,00**
K7 chuckie egg	**105,00**
K7 dooms way castle	**100,00**
K7 hunch back	**100,00**
K7 the guardian	**80,00**
K7 manoir du Dct Genius	**140,00**
K7 manager	**140,00**
K7 maths	**54,00**
K7 othello	**75,00**

ORIC

Oric Atmos 48K	**2.480,00**
Drive Oric	**3.600,00**
Adaptation Noir et Blanc	**250,00**
Bouchon bus de sortie	**30,00**
Alimentation peritel	**70,00**
Câble peritel	**110,00**
Câble moniteur	**45,00**
Câble magnéto	**45,00**
Manuel de l'oric	**48,00**
Cordon imprimante centronic's	**150,00**
Interface manettes de jeux	**200,00**
Carte entrées/sorties	**395,00**
Manette jeux	**140.00**
Drive 2 × 160 K	**3.600,00**
Micro disquette vierge	**65,00**

K7 ORIC 1

K7 match couleur/puissance 4	**80,00**
K7 j'apprends le CAO	**180,00**
K7 Aigle d'or	**180,00**
K7 une affaire en or	**180,00**
K7 Mission delta	**95,00**
K7 Monopolyc	**180,00**
K7 RdV de la Terreur	**95,00**
K7 poker LX	**65,00**
K7 dico-5	**80,00**
K7 pangoric	**80,00**
K7 puiss 4-mur briques	**45,00**
K7 othello	**45,00**
K7 super meteor	**90,00**
K7 dig dog	**90,00**
K7 acheron's rage	**90,00**
K7 yam	**70,00**
K7 disign aid	**90,00**
K7 baguettes	**45,00**
K7 base mercure	**100,00**
K7 oric mon	**120,00**
K7 minos	**70,00**
K7 compte bancaire gestion 1	**150,00**
K7 fichier clients gestion 2	**150,00**
K7 œnol oric	**100,00**
K7 caractor	**100,00**
K7 hist oric	**100,00**
K7 cal oric	**100,00**
K7 basic+1 oric	**125,00**
K7 moniteur	**140,00**
K7 orion	**95,00**
K7 gestion de stock	**180,00**
K7 gencar	**140,00**
K7 dessin en 3 dimensions	**140,00**
K7 exmonitor	**230,00**
K7 oric star	**220,00**
K7 file star	**220,00**
K7 froq	**45,00**
K7 carnaval	**45,00**
K7 apprendre le basic/oric	**180,00**
K7 échecs	**100,00**
K7 painter	**100,00**
K7 night fight	**70,00**
K7 maths	**60,00**
K7 zig-zag	**70,00**
K7 ciros	**60,00**
K7 musicien	**70,00**
K7 poker	**45,00**
K7 traduction	**70,00**
K7 Light cycle	**90,00**
K7 Games Compendium	**125,00**
K7 simulateur de vol	**45,00**
K7 mort subite	**70,00**
K7 oric munch	**120,00**
K7 morpion	**70,00**
K7 Je sais compter	**190,00**
K7 Le monde animal	**190,00**
K7 Mushroom mania	**100,00**
K7 oric-base	**180.00**
K7 compatible Oric 1/Atmos	**120,00**
K7 Joystics adapteur 1	**120,00**

K7 ORIC 1/ATMOS

K7 zorgon	**120,00**
K7 ultima zone	**120,00**
K7 invaders	**100,00**
K7 xenon-1	**120,00**
K7 3 D Maze	**100,00**
K7 kikekenkoi	**180,00**
K7 manoir Dct Genius	**140,00**
K7 gastronon	**95,00**
K7 J'apprends l'anglais	**140,00**
Cours d'anglais assimil	**510,00**
K7 citadelle	**120,00**
K7 M.A.R.C.	**95,00**
K7 polyfichiers	**180,00**
K7 bibliofiches	**120,00**
K7 dessins animés	**120,00**
K7 D.A.O.	**100,00**
K7 le protector	**95,00**
K7 hubert	**120,00**
K7 crocky	**120,00**
K7 annuaire	**140,00**
K7 moniteur 1.0	**140,00**
K7 strip 21	**120,00**
K7 kit écran	**120,00**
K7 the ultra	**90,00**
K7 defense force	**110,00**
K7 ghost gobbler	**100,00**
K7 green cross toad	**100,00**
K7 oric calc	**190,00**
K7 probe 3	**100,00**
K7 rats plat	**110,00**
K7 driver	**120,00**
K7 éditeur musical	**95,00**
K7 lièvre et tortue	**100,00**
K7 facturation	**180,00**
K7 galaxion	**95,00**
K7 reverse	**90,00**

HECTOR

Hector 48K HR	**4.390,00**
Hector 48K HR+	**4.700,00**
Hector 48K HRX	**4.950,00**
Disc 2 pour HRX (1 * 200 K)	**6.500,00**
Disc 2 pour HRX (2 * 200 K)	**8.700,00**
Disc 2 pour HRX (2 * 800 K)	**13.500,00**
Hector 16K	**2.450,00**
Modulateur noir et blanc	**290,00**
Adaptateur moniteur Hector I	**180,00**
Kit basic resident Hector 2 HR	**950,00**
Interface moniteur	**260,00**
Bouchon imp assemblex	**90,00**
Rom 1.9 accentuée	**160,00**
Shemas Hector	**35,00**
Les routines de la rom	**35,00**
Câble imprimante	**190,00**
Manipulateur	**175,00**
Rom basic III X	**850,00**

K7 HECTOR

K7 basic III X	**350,00**
K7 basic III	**350,00**
K7 Forth Pampuk	**350,00**

Référence 200 du service-lecteurs (page 66)

K7 multi-translateur	120,00
K7 basic/printer	240,00
K7 Lotostar	350,00
K7 Ba basic	120,00
K7 envahisseurs	120,00
K7 poker	180,00
K7 vidéograph	240,00
K7 alunissage	120,00
K7 artilleur	120,00
K7 base spatiale	120,00
K7 encerclement	120,00
K7 étoile noire	120,00
K7 jeux de massacre	120,00
K7 volley ball	120,00
K7 chatbyrinthe	120,00
K7 glouton	120,00
K7 extension glouton	120,00
K7 combat	120,00
K7 sous-marin	120,00
K7 régates	120,00
K7 dog-fight	120,00
K7 goofy-golf	120,00
K7 cow-boy	120,00
K7 grenouille	180,00
K7 black jack	180,00
K7 bombardement	180,00
K7 crazy 8	180,00
K7 galaxius	180,00
K7 asteroids	180,00
K7 formule 1	180,00
K7 micro-chess	180,00
K7 vidéo-chess	180,00
K7 othello-reversi	180,00
K7 chrono-calcul	120,00
K7 logicase	120,00
K7 question-réponse	120,00
K7 colorimage	180,00
K7 désert des Tartares	120,00
K7 cascadeur	120,00
K7 micro-yatsee	180,00
K7 super-infos	240,00
K7 jeff-moniteur	240,00
K7 assemblex	240,00
K7 contratac	120,00
K7 livre de banque	180,00
K7 recettes de poulet	180,00
K7 moniteur	240,00
K7 vidéo calc	240,00
K7 vidéocard 500	640,00
K7 gestor	700,00
K7 mur de briques	120,00
K7 pyrenetexte GP100	250,00
K7 pyrenetexte EPSON	250,00
K7 donjon du dragon	250,00
K7 auto-lumière	180,00
K7 poursuite	180,00
K7 laby 1	180,00
K7 caverne des lutins	180,00
K7 centrale d'annonce	120,00
K7 basic bilingue	120,00
K7 auto-formation	350,00
K7 monthléry	180,00
K7 le boursier	180,00
K7 tour de France en avion	120,00
K7 concentration	120,00

JUPITER

Adaptateur extensions Jupiter	150,00

MATRA-ALICE

Matra Alice ram 4K	1.190,00
Adaptateur N. et B.	300,00
K7 jouez avec Alice 1	80,00
K7 jouez avec Alice 2	75,00

LASER

Laser 200 ram 4K	1.490,00
Extension ram 16K	590,00
Extension ram 64K	1.190,00
Magnéto K7 DR 10	570,00
Interf. et manettes	320,00
Interf. IMP.	320,00

K7 LASER

K7 super mind	79,00
K7 de logique	79,00
K7 le mandarin	79,00
K7 4 chiffres	79,00
K7 casse-tête	79,00
K7 circus	79,00
K7 la balance	79,00
K7 math	79,00
K7 les anneaux	79,00
K7 water jack	79,00
K7 casse-brique	79,00
K7 poker	79,00
K7 introduction basic	79,00
K7 échecs	79,00
K7 le pendu	79,00
K7 othello	79,00
K7 awari	79,00
K7 désassembleur	79,00

SPECTRAVIDÉO

Spectravidéo SV 318 pal	2.980,00
Spectravidéo SV 318 peritel	3.500,00
Boîtier d'extensions	1.490,00
Câble pour centronics	197,20
Bus d'extensions	189,00
Adaptateur collecovision	650,00
Contrôleur 2 disquettes	985,00
Carte centronics	890,00
Extension 16K	495,00
Extension 64K	1.290,00
Carte RS 232	895,00
Cartes 80 colonnes	1.395,00
Lecteur de disquettes	2.990,00
Magnéto K7	530,00

MULTITECH

Multitech MPF II 64K	2.995,00
Cordon impr. MPF II centronic's	264,00
Drive MPF II	2.985,00
Interface drive MPF II	435,00
Interface secam	395,00
K7 autobahn	75,00
K7 county carnival	75,00
K7 sabotage	75,00
K7 high driver	60,00
K7 pyramid	60,00
K7 alien	60,00
K7 space	60,00
K7 ox game	100,00

DIVERS

Imp. Seikosha GP 50	1.300,00
Imp. Seikosha GP 50 Hector	1.300,00
Imp. Seikosha GP 50 Spectrum	1.450,00
Imp. Seikosha GP 100 A Mark II	2.050,00
Imp. Seikosha GP 250X	2.600,00
Imp. Epson RX 80	4.400,00
Imp. Epson FX 80	6.760,00
Imprimante MPF II	1.830,00
Imprimante oric	1.800,00
Ruban encreur GP 100	70,00
6000 étiqu. adhés. 69*23. 4mm1p	180,00
3000 étiqu. adhés. 69*48. 8mm1p	175,00
2500 listings blancs B.C.D.	290,00
2500 listings zones B.C.D.	275,00
Rouleau papier imp. GP 50	30,00
Rouleau papier imp. MPF II	35,00
Monit. 12'' vert ZVM 123	1.250,00
Monit. 12'' ambre ZVM 122	1.375,00
Monit. 12'' ambre ZVM 122 Hector	1.600,00
Moniteur couleur	2.800,00
Magnéto K7 Dealor	320,00
Interface Secam universelle	495,00
Régulateur pour Secam	40,00
Housse protection oric	40,00
Housse protection spectrum	35,00
Housse protection GP 100	80,00
Disquette vierge 3 M	33,50
Disquette vierge dysan	90,00
Disquette vierge memorex	38,00
Disquette vierge maxell MD/2	70,00
Disquette vierge maxell MD/1	60,00
K7 vierge 2 × 5 mn	10,00
K7 vierge 2 × 7.5 mn	11,50
Reliure K7 vide Hector	18,00

LIBRAIRIE

Micro compta pour ZX	35,00
Boîte à outils pour ZX	35,00
Communiquez av. votre ZX	70,00
Applications du 6502	105,00
Logic basic	122,00
102 programmes ZX	102,00
52 programmes Oric	100,00
Initiation au pascal	100,00
Initiation assembleur	130,00
Nouveaux jeux en basic	98,00
Créer des jeux animés	100,00
Maths/ZX et spect	32,00
Des programmes pour oric	59,00
Programmer/Spectrum	88,00
Exercices/Spectrum	80,00
Démarrer en forth	120,00
Oric à l'affiche	90,00
Jeux en basic/oric	49,00
Jeux en basic/ZX	49,00
Jeux en basic/alice	49,00
Livre pratique de l'alice	100,00
102 programmes pour alice	110,00
La découverte de l'alice	80,00
Jeux en basic/spectrum	49,00
À l'affiche le ZX spectrum	90,00
Programmation du Z 80	195,00
Initiation au basic	80,00
70 programmes pour ZX	60,00
Extensions ZX	82,00
Pratique des sinclair	80,00
Programmer en assembleur Z 80	215,00
Programmer en assembleur 6502	215,00
Livre pilotez votre ZX	63,00
L. 50 prog. pour ZX	32,00
Maîtrisez votre ZX	70,00
Montages périphériques ZX	32,00
Mathématiques sur ZX	32,00
Basics des micros	89,00
Études pour ZX tome I	82,00
Études pour ZX tome II	82,00
Réalisation des programmes	55,00
Micro-ordinateur	65,00
L'ordinateur personnel	65,00
Papa maman l'ordinat. et moi	55,00
Visa pour l'informatique	50,00
Dictionnaire de basic	185,00
Pratique du ZX tome I	72,00
Pratique du ZX tome II	82,00
Basic et ses fichiers I	82,00
Basic et ses fichiers II	82,00
L'ordinateur individuel	65,00
Basic de A à Z	102,00
Petit livre du ZX	72,00
Petit livre du spectrum	82,00
Comment programmer	82,00
Programmer en assembleur	82,00
Programmer en basic	72,00
Revue ordi 5 n.1	20,00
Revue ordi 5 n.2	20,00
Revue ordi 5 n.3	25,00
Revue ordi 5 n.4	25,00
Revue ordi 5 n.5	25,00
Revue ordi 5 n.6	25,00
Revue echo sinclair n.2	
Revue echo sinclair n.3	20,00
Revue echo sinclair n.4	20,00
Revue echo sinclair n.5	20,00
Revue echo sinclair n.6	20,00
Revue echo sinclair n.7	20,00
Revue micr'oric n.1	25,00
Revue micr'oric n.2	25,00
Revue micr'oric n.3	25,00
Guide de l'oric	79,00
Routines de la rom oric	125,00
Oric-1 pour tous	92,00
Jeux sur l'oric	79,00
Visa pour oric	40,00
Manuel parlons basic Hector	80,00
Dictionnaire basic Hector	120,00
System cp/m Z80	92,00
Cp/m approfondi	198,00
Guide du cp/m	148,00
Guide du pascal	199,00
Guide du ZX	78,00
Conduite du ZX	65,00
ZX à la conquête des jeux	65,00
Passeport pour ZX	70,00
Initiation prog. basic	107,00
Assembleur facile Z80	65,00
Assembleur facile 6502	70,00
Langage machine trucs.astuces	75,00
Langage machine ZX 81	96,00
Basic universel	65,00
Votre gestion a/basic	73,00
Apprendre à progr. en basic	91,00
Fichiers en basic	75,00
Basic en gestion	15,00
Basic en gestion	111,00
Apprendre à parler votre micro	85,00
Graphisme en 3 dimensions	70,00
Basic facile	99,00
Apprentissage rapide du basic	94,00
Basic et traitement texte	70,00
Art de programmer en basic	76,00
Livre compta Apple 2	102,00
Disquette compta Apple 2	185,00
Livre visicalc Apple 2	82,00
Disquette visicalc Apple 2	185,00
Jeux appl. du Spectrum	65,00
Grand livre du Spectrum	90,00
Conduite du Spectrum	85,00
Pratique du Spectrum T. I	82,00
Pratique du Spectrum T. II	82,00
50 prog. Spectrum	85,00
Programmez en Forth (p.s.i.)	82,00
Le Forth (eyrolles)	130,00
Clefs pour le ZX 81	82,00
Clefs pour le ZX spectrum	82,00
Boîte à outils ZX et spectrum	35,00
Initiation fichiers basic	95,00
Télécommande avec votre micro	70,00
Concept Forth	102,00
Découverte de l'Oric	82,00
Des programmes pour votre Oric	59,00
Guide pratique de l'Oric	75,00
Pratique de l'Oric et 36 prog.	100,00
Conduite de l'Oric	85,00
Forth pour Oric	85,00
Au cœur de l'Oric	75,00
Jouez au laser	45,00
Revue laser info n° 1	25,00

K7 ORIC 1

K7 memoric	100,00
K7 trace-dump	70,00
K7 master mind	45,00
K7 france	45,00
K7 forth	180,00
K7 dinky-kong	95,00
K7 hopper	90,00
K7 harrier-attack	150,00
K7 fromage	95,00
K7 super copy	115,00
K7 galaxy 5	150,00
K7 starfighter	150,00
K7 dracula's revenge	100,00
K7 reverse	90,00
K7 galaxian	100,00
K7 centipède	107,00
K7 zodiac	100,00
K7 multigames	70,00
K7 chess	100,00
K7 jogger	107,00
K7 mines of saturn	100,00
K7 categoric	95,00
K7 godilloric	90,00
K7 hangman	114,00

Offre valable jusqu'au 30/08/84

Toutes les commandes doivent être adressées à : ORLÉANS

Nom ..... Prénom ..... Adresse .....

..... Code postal .....

Ville ..... Tél. .....

Quantité	Désignation	Prix unitaire	Prix total

Mode de règlement

☐ **chèque bancaire ci-joint**

☐ **chèque postal ci-joint**

☐ **mandat-lettre joint**

Total	
Participation frais port + emballage	**+ 40,00**
Total à payer	